





DISSERTAZIONI

E L E T T E R E
SCRITTE SOPRA VARIE MATERIE
DA DIVERSI ILLUSTRI

AVTORI VIVENTI

Tomo Terzo

DEDICATO AL MERITO SYBLIME

Dell' Eccellentifs. Sig. Dottore

GIVSEPPE SAVERIO

BERTINI
CELEBRE PROFESSORE DI MEDICINA.





IN FIRENZE, Mocclin.
Appresso Andrea Bondvcci.

Con Approvazione.

So. 17.6-42

INDICE

DELLE DISSERTAZIONI

E DELLE LETTERE

Contenute in quefto Terzo ed Vitimo Tomo

Discorsos sopra l'Origine e Relazione scambievole delle Cognizioni Vmane, e sopra lo stato delle medesime dopo la rinnovazione delle Lettere. Pag. 1,

Sistema generale delle Cognizioni Vmane. 101,



a with a

reset to the soul for the first of

63

February 19 (19 mag) Action of the Common of

AT Earth out this daily of some life



DISCORSO

SOPRA

L'ORIGINE E RELAZIONE SCAMBIEVOLE DELLE COGNIZIONI VMANE

ESOPRA

LO STATO DELLE MEDESIME

A ...

Utte le noître cognizioni possono divideri in dirette, e in riseste. Le dirette fon quelle, che noi riceviamo immediatamente senz' alcuna operazione della nostra volonnà, che trovando aperte, per dir così, tutte le porte della nostr' ani: ma, vi entrano senza resistenza e senza sforzo. Le cognizioni ristesse sen quelle, che lo spirito acquista operando fulle dirette, unendole e combinandole.

Tutte le nostre cognizioni dirette si riducoso a quelle, che noi riceviamo per mezzo dei
lensi.

fensi; dal che deriva, che le sensazioni neftre fono il principio, a cui dobbiamo tutte le nostre idee. Questo principio dei primi Filosofi è stato per lungo tempo rifguardato come un' afsioma dagli Scolastici. Bastava, che fosse antico, per fare che essi l'onorassero tanto, ed avrebbero difeso con egual calore le forme sostanziali, o le quali. tà occulte . In fatti questa verità , nel rinascere della Filosofia, fu trattata come quelle opinioni affurde, dalle quali avrebbe meritato di effere diflinta. Fu con elle proferitta , perchè nulla v' è di sì pericolofo per la verità, e che l'esponga tanto a non esfere conosciuta, quanto la lega, o la vicinanza dell' errore . Il fiftema dell' idee innate, che per certi lati poteva fedurre, e che forse faceva maggiore impressione, perchè era men conosciuto, succedette all'assioma degli Scolastici, e dopo avere per lungo tempo regnato, conferva ancora alcuni nel fuo partito ; tanto difficile riefce al vero di ripigliar il suo posto, quando n'è stato scacciato dai pregiudizi, o dal sofisma! In fine da non molto tempo in qua si conviene quasi generalmente, che gli Antichi avevan ragione, e non è questa la sola questione, sulla quale cominciamo noi ad accostarci di bel nuovo ad essi-

Nulla v' è di più incontraftabile, che l' efifienza delle nostre fensazioni; così per provare, che son esse il principio di tutte le nostre cogni; zioni, basta dimostrare che posinon esserio; perche in buona Filossa, ogni induzione, che ha per base fatti o verità conosciute, è preferibile a ciò, che unicamente è appoggiato sopra lpotesi, aucorchè siane esse ingegnose. Perchè supporte, che soi abbiamo fin da principio delle nozioni puramente intellettuali , se non abbiamo biogno per formarle, che di risettere sulle nostre senzioni ri L'esame, in cui entrereno, sarà vedere, che queste nozioni non hanno effettivamente altra origine.

La prima cola, che le nostre sensazioni c' infegnano, e che anzi dalle medefime non è diftinta, è la nostra esistenza; dal che deriva, che le nottre prime idee riflesse devono cader fovra noi stelli, cioè a dire, su quel principio pensante; che coffituifce la nostra natura, e che non è differente da noi medefimi . La seconda cognizione, che dobbiamo alle nostre sensazioni, è l' efiftenza degli oggetti esterni, fra i quali il nostro proprio corpo deve esser compreso; poichè ci è, per così dire, esterno, anche avanti che abbiamo scoperta la natura del principio, che pensa in noi . Questi oggetti senza numero producono in noi un' effecto così potente, così continuo, e che ci unisce talmente ad esti, che dopo un primo momento, in cui le nostre idee rissesse ci richiamano in noi stessi, siamo obbligati ad uscirne mossi da quelle sensazioni, che da tuttte le parti ci affediano, e che ci tolgono a forza da quella folitudine, nella quale ci troveremmo senza di esse. La moltiplicità di queste sensazioni, la concorde loro testimonianza, le gradazioni, che vi osferviamo, le affezioni involontarie, che ci fanno provare paragonate colla determinazione volontaria, che presiede alle nostre idee ristelle, e che non opera, che fulle nostre medesime sensazioni, tutto ciò forma in noi una insuperabile tendenza

ad afficurare l'efiftenza degli oggetti, ai quali not riferiamo queste fensazioni, e che ci sembrano esferne la cagione ; tendenza , che molti Filosofi anno rifguardata come opera d' un'Ente superiore. e come il più convincente argomento dell'efiftenza di questi oggetti . Effettivamente non vi esfendo alcuna relazione fra ogni particolar fensazione, e quell' oggetto, dal quale è cagionata, o a cui almeno noi la riferiamo, non fembra, che si possa trovare per via di raziocinio un possibil passaggio dall' uno all'altra. Non v'è, che una forta d' istinto più sicuro, che la ragione medesima, che possa sforzarci a passar sopra ad un si grande intervallo; e questo istinto è così vivace in noi, che quando si supponesse per un momento, che fussister potesse nel mentre, che gli esterni oggetti annichilati fuffero . questi medelimi oggetti . nel fuccessivo momento all' improvviso riprodotti, non potrebbero accrescere la sua forza. Si può dunque senza dubbio alcuno afferire, che le nostre sensazioni anno effettivamente fuora di noi la cagione, che in lor supponiamo ; poiche l' efferto, che risulterebbe dall' esistenza reale di questa cagione, non farebbe in alcun modo diverso da quello, che vien esperimentato da noi; non imitiamo quei Filosofi, dei quali parla Montagne, che interrogati sopra il principio delle azioni umane, cercano ancora , fe vi fono Uomini al Mondo . In vece d'ingegnarci di spandere oscuratà sopra un vero riconosciuto dai medefimi Scettici , quando non disputano, lasciamo ai Metafisici illuminari la cura di svilupparne il principio. Tocca ad essi il determinare, se è possibile, qual gradazione

9

ofieru la nostr' Anima in questo primo passo, che sa suori di se medesima, spinta, per così dire, e nello stesso e tempo ricenuta, da una solla di
percezioni, che da una parte la trassportano verso
gli oggetti esterni, e che dall' altra non appartenendo, che a lei sola, sembrano circoscriverle un
angusto spazio, da cui non le permetton d'uscire.

Fra tutti gli oggetti , che fanno in noi impressione colla loro presenza a il nostro proprio corpo è quello, di cui l'efiftenza fa in noi l' impressione maggiore , perchè più intimamente ci appartiene; ma appena fentiamo noi l'efistenza del nostro corpo, che ci accorgiamo quanta attenzione efiga da noi per allontanare i pericoli, che lo circondano; fottoposto a mille bisogni, estremamente sensibile all'azione dei corpi esterni, sarebbe ben presto distrutto, se la cura della sua conservazione non ci occupaffe . Non è già, che tutti i corpi esterni ci faccian provare delle sensazioni difgustole ; Alcuni sembrano offrirci un compenso col piacere, che la di loro azione ci procura, Ma tale è la difgrazia dell' umana condizione, che il dolore è il più vivace di tutti i nostri sentimenti , che il piacere fa in noi una minore impreffione, e che non bafta quasi mai per consolarci del dolore . In vano alcuni Filosofi fostenevano , ritenendo a forza le lor grida in mezzo ai patimenti, che il dolore non era un male . In vano alcun'altri riponevano la suprema felicità nella volute tà a cui non volevano però abbandonarfi per timore delle fue confeguenze: tutti questi meglio avrebbero conosciuta la nostra natura, se si fossera contentați di limitare alla esenzione del dolore il

AA

ben supremo della vita presente, e di convenire, che senza poter arrivare a questo bene supremo ci era solamente permesto di avvicianari al medesimo più o meno, a proporzione delle nostre cure, e della nostra vigilanza. Ristessioni così naturali farinno installibilimente impressione in ogni uomo abbandonato a se stesso, e libero da pregiudizi di educazione, o di studio; faranno queste un seguito di quella prima impressione, ch' egli riceverà dagli oggetti, e si possono collocare nel numero di quei prima movimenti dell'anima, preziosi per i veri saggi, e degni di effere da essi offervati; ma negletti, o rigettari dalla Filiossia ordinaria, di cuis simentiscono quasi sempre i principi.

La necessità di difendere il nostro corpo dal dolore e dalla distruzione, ci sa esaminare fra gli oggetti esterni quelli , che posiono esferci utili , o dannoli , per ricercare gli uni , e fuggire gli altri; ma appena cominciamo noi a efaminare questi oggetti, che scopriamo fra essi un gran numero di Efferi, che ci sembrano intieramento fimili a noi , che anno , cioè , una forma perfettamente fimile alla nostra, e che per quanto ne posliamo giudicare al primo colpo d'occhio, sembrano avere quelle stelle percezioni, che abbianio: tutto dunque ci porta a pensare, che anno essi gli steffi bisogni, che noi proviamo, e per conseguenza lo stesso interesse di sodisfarvi . e da ciò rifulta . che trovar dobbiamo grande avvantaggio a unirci con effi per difcuoprire nella natura ciò, che può conservarci ; o portarci nocumento. La comunicazione dell'idee è il principio e il fofregno di quelta unione, richiede necessariamente:

But you grow good good with a

l' invenzione dei fegni, tale è l' origine della formazione delle Società, colla quale le lingue debbono effer nate.

Questo commercio, che tanti e così potenti motivi ci obbligano a formare con gli altri uomini, accresce ben presto l'estensione delle nostreidee, e ce ne sa nascere delle affatto nuove per noi, e lontanissime, secondo ogni apparenza, da quelle, che avremmo avute da noi stessi senza un tale soccorso.

Tocca ai Filosofi il giudicare, se questa comunicazione reciproca unita alla fomiglianza, che scorgiamo fra le nostre sensazioni, e quelle dei nostri simili , non contribuisca molto a fortificare quella tendenza invincibile, che abbiamo a supporre l'esistenza di tutti gli oggetti, che ci fanno impressione. Offervero folamente, che il diletto e il vantaggio, che troviamo in un tale commercio, o fia comunicando le nostre idee agli altri uomini, o sia unendo le loro alle nostre, deve portarci a stringere sempre più i legami della società cominciata, e renderla più utile per noi. che sia possibile. Ma ogni membro della società cercando così ad accrescere per se stesso l' utilità che ne ricava, e dovendo combattere in ciascuno degli altri una premura eguale alla fua, non poffono rutti gli individui avere la parte istessa negli avvantaggi, benchè tutti vi abbiano lo ftesso diritto. Vn diritto così legittimo è dunque ben presto infranto da quel barbaro diritto d' ineguaglianza chiamato Legge del più forte, di cui l' uso sembra confonderci con i Bruti, e di cui pertanto è cola difficilissima il non abusarii. Così A 4

la forza data dalla natura a certi nomini , e che non dovrebbono fenza dubbio impiegare, che per sostenere e proteggere i deboli, diventa in ivece l'origine della loro oppressione. Ma quanto più l' oppressione è violenta, tanto più gli oppressi la foffrono impazientemente, perchè fentono non effervi motivo alcun ragionevole, che debba alla me-'desima sottoporgli. Quindi nasce la nozione dell' ingiusto, e per conseguenza del bene e del malemorale, di cui tanti Filosofi anno cercato il principio, e che la voce della natura, che parla in ogni uomo, fa intendere fra i popoli stessi i più felvaggi. Quindi deriva ancora quella Legge naturale, che noi troviamo dentro di noi, forgente delle prime Leggi, che gli uomini han dovuto formare. Senza l' aiuto ancora di queste Leggi, Essa è alcuna volta forte a segno, se non tanto per distruggere l'oppressione, almeno per contenerla in certi limiti. Così il male, che proviamo da' vizi dei nostri simili, produce in noi la cognizione riflessa delle virtù opposte a questi vizi; cognizione preziofa, di cui una unione e un' uguaglianza perfetta ci avrebbero forse privato.

Dall' idea acquistata del giusto, e dell' ingiufto, siamo naturalmente condotti ad esaminare;
qual'è in noi il principio, che agice, vale a dire la sostanza, che vuole, e che intende. Non
è necessario esaminare mosto a sondo la natura
del nostro corpo, e l'idea che abbiamo della materia,
per riconoscere non poter essere il nostro corpo una
tale sostanza; poichè le proprietà, che osserviamo nella
materia, nulla han di comune colla facoltà di volere e di pensare; dal che risulta, che quell'

Effere chiamato Noi è formato da due principi di difference natura , talmence uniti , che regna fra i mori dell' uno, e le affezioni dell' altro, una corrifpondenza, che non possiamo sospendere, nè alterare, e che gli tiene in una dipendenza reciproca. Questa servitù così indipendente da noi unita alle riflessioni, che siamo forzati di fare sulla natura di questi due principi, e sulla loro imperfezione, ci, innalza alla contemplazione d' un' Intelligenza onnipotente, a cui dobbiamo tutto ciò, che fiamo, e che enge per confeguenza il nostro culto; la fua efiftenza per effere riconosciura non avrebbe bliogno, che del nostro sentimento interno, quando, anche la restimonianza universale degli uomini, e quella della natura intiera, non si uniformasse a questo fentimento.

Egli è dunque cosa evidente, che le nozioni paramente intellettuali del vizio, e della virtà, il principio e la necessirà delle Leggi, la sprisualità dell' Anima, l'essitaza di Dio, e i nostri doveri verso di lui, in una parola, le verirà, delle quali abbismo il più pronto e il più indispensible bisogno, sono il frutto delle prime idee riflesse, alle quali le fensazioni nostre servono di

occasione.

Per quanto interessanti siano queste prime verità per la parte più nobile di noi, medessini, il corpo, a cui essa è unita, ci richiama ben presto a se nella necessità, in cui siamo, di provve lere a dei bisogni, che continuamente si mottiplicano. La sua conservazione deve avere per oggetto, co il prevenire i mali, che lo minacciano, o il rianediare a quelli, dai quali è sorpreso. Est a.

ciò noi cerchiamo di sodisfare con due mezzi, cioè colle nottre scoperre particolari, e colle ricer che degli altri uomini; ricerche, delle quali il nostro commercio con essi ci metre in istato di prosittare. Quindi nate saranno sin dai primi tempi l'Agricoltura, la Medicina, tutte le Arti infine più assolutamente necessarie. Queste sono state nello stesso tempo e le nostre cognizioni primitive. e la surgente di tutte l'altre, anche di quelle, che ne paiono di lor natura lontanssisme, il che bisogna più particolarmente riviluppare.

I primi uomini aiutandoli scambievolmente coi loro lumi, vale a dire, coi loro sforzi feparati o uniti, fono arrivati forfe in breve. tempo a scoprire una parte degli usi, ai quali potevano impiegare i corpi. Avidi di cognizioni utili han dovuto ful principio mettere a parte ogni speculazione oziosa, considerare rapidamente gli uni dopo degli altri i differenti efferi, che la natura prefentava loro, e combinargli, per dir così, materialmente per mezzo delle proprietà loro più sensibili e più palpabili. A questa combinazione ne dovette succedere un'altra più ricercata, ma sempre relativa ai loro bifogni, e che principalmente consisteva in uno studio più profondo di alcune proprietà fenfibili , nell' alterazione e composizione dei Corpi , e nell' ufo , che fe ne potes ricavare .

Frattanto qualunque possa essere il progresso che gli uomini, dei quali parliamo, e i loro successori sano stati capaci di fare, animati da un'ogetto tanto interessare, quanto era quello della loro propria conservazione, l'esperienza e l'ossere.

vazione di questo vasto universo han fatto loro in-, contrare ben presto degli ostacoli, che i loro sfor-. zi maggiori non hanno potuto fuperare. Lo spirito accostumato alla meditazione, e avido di ricavarne qualche frutto, dovette trovare allera una specie di compenso nella scoperta delle proprietà dei corpi unicamente curiole; scoperta, che non riconosce limite alcuno. In fatti, se un gran numero di cognizioni dilettevoli bastasse per consolarci della privazione d' una verità utile, fi potrebbe dire che lo studio della Natura, quando ci nega il necessario, somministra almeno con profusione materia ai noftri piaceri, e supplisce, benche molto imperfettamente, con questa specie di superfluo a ciò, che ci manca. Di più nell'ordine dei nottre bisogni, e degli oggetti delle nostre passioni, il piacere occupa uno dei primi luoghi; e la curiofirà è un vero bisogno per chi sa pensare, sopra tutto quando questo desiderio inquiero viene animato da quella forta di picca, che produce in noi il non potere intieramente sodisfarci. Dobbiamo dunque un gran numero di cognizioni puramente dilettevoli alla mifera impotenza, in cui fiamo, d' acquistare quelle, che sarebbero per noi d' una più grande necessità. Vn' altro motivo serve a fostenerci in mezzo ad una tale fatica, e se l' utilità non n' è l' oggetto , può efferne almeno il pretefto. Ci bafta d' aver trovato alcuna volta un vantaggio reale in certe cognizioni fenza averne avuto alcun precedente fospetto per autorizgarci a rifguardare tutte le ricerche di pura curiolità come capaci di efferci utili un giorno, Reco l'origine, e la cagione dei progressi di .

quella vasta scienza chiamata generalmente Fisica, o studio della Natura, che comprende tante parti differenti : L' Agricoltura , e la Medicina , che principalmente l' han fatta nascere, non ne sono più al giorno d' oggi, che semplici rami. Così benche siano esse le prime e le più essenziali scienze, sono state però più o meno onorate, a proporzione che fono state più o meno oppresse, e ofcurate dalle altre .

In questo studio, che facciamo della Natura. in parte per necessità, in parte per divertimento, offerviamo che i corpi anno un gran numero di proprietà, ma talmente unite per lo più nello stello soggetto, che per istudiare ciascuna di esse più a fondo siamo obbligati di considerarle separatamente. Con quelta overazione del nostro spirito scopriamo ben presto alcune proprietà, che sembrano appartenere a tutti i corpi, come la facultà di muoversi , o di restare in quiete , e quella di comunicarsi il moto, sorgenti ambedue dei principali cangiamenti, che offerviamo nella natura . L' esame di queste proprietà , e sopra tutto dell' ultima aiutato dai nostri propri sensi ci sa ben presto scoprire un' altra proprietà, da cui esse dipendono, cioè l'impenetrabilità, o quella specie di forza , colla quale ogni corpo occupando un luogo ne esclude ogn' altro corpo, in maniera che due corpi avvicinati quanto è mai possibile, non possono mai occupare uno spazio minore di quello, che riempivano separati. L' impenetrabilità è la proprietà principale, per mezzo di cui diftinguiamo i corpi dalle parti dello spazio indefinito, nel quale immaginiamo che i corpi ·

fon posti ; almeno in tal guisa i nostri sensi ci fanno giudicare , e se ci ingannano su questo punto , l'errore è così metafifico, che nulla dobbiamo temerne per la nostra esistenza, e per la noftra conservazione, e che malgrado nostro continovamente vi ritorniamo a cadere spinti dalla nostra maniera di concepire. Tutto ci porta a rifguardare lo spazio come il luogo dei corpi, se non reale , almeno supposto ; in fatti coll' aiuto delle parti di questo spazio considerate come penetrabili ed immobili, noi arriviamo a formarci l' idea più nerra, che aver possiamo del meto. Siamo dunque, come naturalmente obbligati a diftinguere, almeno collo spirito, due sorte d'estenfione, delle quali l' una è impenetrabile, e l'altra costituisce il luogo dei corpi . Così benchè l' impenetrabilità entri necessariamente nell' idea . che ci formiamo delle porzioni della materia, tuttavia essendo questa una proprietà relativa, cioò una proprietà, di cui non abbiamo idea, che esaminando due corpi infieme, ci accostumiamo ben presto a rimirarla come distinta dall' estensione, e a considerare questa separatamente dall'altra.

Con questa nuova considerazione noi non vediamo più i corpi, che come parti figurate ed estese
dello spazio; il più generale e il più astratto punto di vista, in cui possiamo considerarli. Perchè
l' estensione, in cui non si distinguessero da noi
parti figurate, non sarebbe che un quadro in
lontananza ed oscuro, in cui tutto fuggirebbe
dagli occhi nostri, perchè ci farebbe impossibile
il discernervi cosa alcuna. Il colore e la figura
proprietà annesse sempre ai corpi, benchè variabili

14

per cisscheduno di esti, ei servono in qualche modo a staccarli dal fondo dello spazio, anzi l'una di queste due proprietà è sufficiente a tale oggetto: così aoi per considerare i corpi nella forma la più intelligibile preferiamo la sigura al colore, o perchè la sigura ci è più familiare, essendo a noi conoscinta colla vista e col tatto; o perchè è più facili el considerare in un corpo la figura senza il colore, che il colore senza la sigura; ofinalmente, perchè la figura serve a sissipare facilità, e in una maniera meno equivoca le parti dello spazio.

Eccoci dunque condotti a determinare le proprietà dell'estensione unicamente in quanto ella à figurata. Essa è l'oggetto della Geometria, e per arrivarvi più facilmente, considera sul principio l'estensione limitata da una sola dimensione, quindi da due, e in sine dalle tre dimensioni, che costitussicono l'essa del corpo intelligibile, vatelle a dire, d'una porzione di spazio terminata

per ogni verso da limiti intellettuali.

Così con operazioni e aftrazioni fuccessive del nostro spirito, spogliamo la materia da quasi tutte le proprietà sensibili per non considerare in qualche maniera, che la sus ombra; e dobbiamo subito riconoscere, che le scoperte, alle quali questa ricerca ci conduce, saranno necessariamente molto utili ogni volta, che non sarà necessario l' avere in vista l' impenetrabilità dei corpi; per esempio, quando si tratterà di studiare il loro moto, considerandogli come parti dello spezio sigurate e mobili, e distanti le une dalle altre. ...

L'esame, che secciamo dell'estessone sigurata;

15

presentandoci un gran numero di combinazioni da farsi, è necessario l'inventare qualche mezzo, che ci renda queste combinazioni più facili, e comecchè esse consistenzi più facili, e comecchè esse comecchè esse comecchè esse comecchè esse come delle disseria parti, delle quali mmaginiamo esseria formati i corpi geometrici, questa ricerca ci conduce ben presto all' Aritmetica, o scienza dei numeri. Essa altro non è, che l' Arte di trovare in una maniera abbreviata l'espressione di un' unico rapporto, che risulta dal paragone di molti altri. Le differenti maniere di paragonare questi rapporti danno le

differenti regole dell' Aritmetica .

Di più è ben difficile, che riflettendo fa queste regole non iscoprismo certi principi, o proprietà generali de' rapporti, per mezzo delle quali possiamo, esprimendo questi rapporti in una maniera generale (coprire le differenti combinazioni che possono farsene. I resultati di queste combinazioni ridotti in una forma generale, non faranno effettivamente, che calcoli Aritmetici indicati e rappresentati dall' espressione la più semplice e la più breve, che polla combinarfi colla loro generalità. La scienza, o l'arte di esprimere in tal modo i rapporti, è quella che si chiama Algebra : così benchè non vi fia propriamente calcolo alcuno possibile, che per via di numeri, ne grandezza misurabile, che l'estensione (perchè fenza lo spazio non potremmo misurare esattamente il tempo) arriviamo, generalizzando sempre le nofire idee, a quella parte principale delle Mattematiche e di tutte le scienze naturali, che si chiama Scienza delle Grandezze in generale .

Bila è il fondamento di tutte le scoperte, che si polsono fare sulla quantità, cioè a dire, su tutto ciò, ch' è suscettibile d'accrescimento, e di diminuzione.

Questa Scienza è il termine più lontano, a eui la contemplazione delle proprietà della matezia posta condurci; nè si potrebbe da noi andar più avanti senza ulcire intieramente dall' universo materiale . Ma tale è il cammino dello nelle fue ricerche, che dopo avere generalizzate le sue percezioni sino al segno di non poterle maggiormente feomporre, ritorna quindi su gl' istessi suoi passi, ricompone di nuovo queste percezioni medefime, ne forma a poco a poco e per gradazione gli Efferi reali, che fono l'oggetto immediato e diretto delle nostre sensazioni . Questi Esferi immediatamente relativi ai nostri bisogni fono altresì quelli, che c' importa maggiormente di studiare: le astrazioni mattematiche ce ne rendono più facile la cognizione, ma non fono utili, che quando non ci limitismo alle medefime.

Per lo che avendo in qualche maniera colle speculazioni geometriche efaurite le proprietà dell' estensione figurata, cominciamo a renderle allora l' impenetrabilità, che costituisce il corpo fisico, e che era l'ultima qualità fensibile, da cui l'avevamo spogliato. Questa nuova considerazione porta seco quella dell'azione dei corpi gli uni su gli altri, perchè i corpi intanto agiscono solamente, in quanto fono impenetrabili, e da ciò si deducono le Leggi dell' Equilibrio, e del Moto; oggetto della Meccanica. Anzi noi estendiamo ancora le nostre ricerche per sino al moto dei corpi animasi da forze o cause motrici incognite purchè la

la Legge, secondo la quale queste eause agiscono.

fia conosciuta, o si supponga esferlo.

Rientrati in fine totalmente nel Mondo corporeo scopriamo ben presto l'uso, che possiam fare della Geometria, e della Meccanica per acquistare sulle proprietà dei corpi le cognizioni le più variate e le più profonde. In tal modo presso a poco fon nate tutte le Scienze chiamate fisiche, o mattematiche. Si può mettere alla testa di queste l' Astronomia, lo studio della quale dopo quello di noi stessi è il più degno della nostra applicazione in vista del magnifico spettacolo, che ci presenta. Vnendo l'offervazione al calcolo. e rischiarando scambievolmente l' uno per mezzo dell'altro, questa Scienza determina con una esatsezza degna di meraviglia le distanze e i movimenti i più complicati dei corpi celefti, e fissa per fino le medefime forze, con le quali questi movimenti fono prodotti , o alterati . Quindi può rifguardarsi giustamente come l'applicazione la più sublime e la più sicura della Geometria e della Meccanica infieme unite, e i suoi progressi possono considerarsi come il più incontrastabile monumento delle intraprese, alle quali lo spirito umano può innalzarfi coi propri sforzi.

L'uso delle cognizioni mattematiche non à punto minore nell'esame dei corpi terreftri, dai quali siam circondati. Tutte le proprietà, che offerviamo in questi corpi, hanno dei rapporti più, o meno fensibili per noi; la cognizione, e la scoperta di questi rapporti, è quasi il solo oggetto, al quale ci fia permesso di giugnere, e il folo per confeguenza, che ci dobbiamo proporre-

Non è già per mezzo d'ipotesi equivoche ed arbitrarie, che possiam sperare di conoscere la narura; ma bensì collo studio riflesso dei Fenomeni, col paragone, che faremo degli uni cogli altri, coll'arte di ridurre, per quanto è possibile, un gran numero di Fenomeni a un folo, che possa esferne risguardato come il principio . In fattiquanto più fi diminuisce il numere dei principi: in una Scienza, tanto maggiore estensione si da si medefimi, poiche l'oggetto d' una scienza essendo necessariamente determinato, i principi applicati a questo oggetto saranno tanto più fecondi , quanto faranno minori . Questa riduzione , che gli rende per altra parte più facili a concepirii, costituisce il vero spirito sistematico; ma è d'uopo usare ogni diligenza, perchè non resti confuso collo spirito di sistema, col quale non sempre s'incontra.

A proporzione però che l'oggetto, che abbiamo per le mani, è più o meno difficile, più o men vasto, la riduzione, di cui parliamo. è più o meno penosa, e cesì abbiamo un maggiore o un minore diritto di efigerla da quelli, che si confacrano allo studio della Natura . La Calamita, per esempio, uno dei corpi, che sono stati studiati con maggiore attenzione, e fulla quale fono ftate fatte scoperte così sorprendenti , ha la proprietà di attirare il ferro, quella di comunicarli la sua virtù, quella di rivolgersi verso i Poli del Mondo, con una variazione fottoposta essa pure a certe regule , e che non è punto meno stupenda di quello; che lo sarebbe una direzione più esate : e finalmente ha la proprietà d'inclinarfi formando colla linea orizontale un' angolo più, . red!

rie.

men grande a proporzione del luogo della Terra in cui è posta. Tutte queste proprietà singolari dipendenti dalla natura della Calamita fono verifimilmente connesse con qualche proprietà generale, che n' è l'origine, che sin" ad ora è incognis es a noi, e che lo resterà forse per lungo tempo. In mancanza d'una tal cognizione, e dei lumi necellari circa la cagion fifica delle proprietà dela la Calamita . farebbe fenza dubbio una ricerca ben degna d' un' Filosofo il ridurre, se fusse posfibile, tutre queste proprietà a una fola, mostrando il legame che hanno l' una coll'altra. Ma quanto più una tale scoperta util sarebbe all' avanzamento della Fisica, tanto più abbiam luogo di temere, che non sia negata ai nostri sforzi. Dico lo stesso d' un gran numero d' altri Fenomeni, la concatenazione de'quali dipende forse dal fiftema generale del Mondo.

Il foto-compenso, ché ci resti in una ricerca così penosa, benchè così-necessaria, e così dilette; vole; conssite nell'accumulare il maggior numero di satti; che: sa possibile, nel disposti nell'ordine il più naturale melridurli a un certo numero di satti principali, de quali gli altri non siano, che conseguenze. Se abbismo l'ardire qualche volta d'elevant più in alto, facciamolo con quella savia circospessione, che tanto convene ad una vista così de-

bole, com' è la nostra.

Tale è il pisno, che feguitar dobbiamo in quella vafta parte della Fifica chiamata fifica generale e esperimentale: è essa differente dalle scienze scinche, o mattematiche, perchè non è propriamente, che una raccolta ragionata di esperienze, e

-

di offervazioni , in luogo che quelle coll' applicazione dei calcoli mattematici all'esperienza deducono qualche volta da una fola ed unica offervazione un gran numero di confeguenze, che fi avvicinano molto in grado di certezza alle verità geometriche. Così una fola esperienza sulla riflese sione della luce dà tutta la Catoterica, o la scienza delle proprietà degli specchi; Vna sola sulla rifrazione della luce produce la spiegazione mattematica dell' Iride. la teoria dei colori, e tutta la Diottrica, o scienza dei Vetri concavi, e convessi : Da una sola offervazione su la pressione dei fluidi fi ricavano tutte le Leggi dell' equilibric, e del moto di questi corpi; in fine una fola esperienza sull' accelerazione dei corpi, che cadono, fa scuoprire le Leggi della loro caduta su piani inclinati, e quelle del moto dei Penduli.

Bifugna confessare però, che i Geometri alcuna volta si abusano di questa applicazione dell' Algebra alla Fisica. In mancanza d'esperienze adattate a servir di base al calcolo loro , si servono delle ipotesi le più comode per verità, che sia lor possibile, ma spesso lontanissime da ciò, che è realmente nella natura. Si è voluto ridurre a calcolo per ano l' Arte di guarire il corpo umano, e una macchina così complicata è stata trattata dai nostri Medici Algebrifti, come fi tratterebbe la macchina la più femplice , o la più facile a separarsi in tutti i suoi componenti. E' una cosa particolare il vedere questi tali Autori risolvere con un tratto di penna dei Problemi di Idraulica, e di Statica, capaci di tenere bada per tutto il tempo della loro vita i più grandi Geometri . Noi in vece più faggi , o più

timidi contentiamoci di rifguardare la maggiot parte di questi calcoli, e di queste veganti iupposizioni, come giuochi di spirito, ai quali la Natura non è obbligata di sottomettessi, e concludiamo, che la sola vera maniera di silusofare in sifica consiste, o nell'applicazione dell'analisi mattematica all'esperienze, o nella sola osservazione rischiarata dallo spirito metodico, aiutata alcuna volta dalle congetture, quando queste possono somministrarci de'lumi, ma severamente

liberata da ogni ipotefi arbitraria.

Fermiamoci quì un momento, e gettiamo gli occhi fullo spazio, che abbiam trascorso. Vi osferveremo due limiti, nei quali fi trovano, per così dire , concentrate quafi tutte le cognizioni certe, accordate ai noffri lumi naturali. L'uno di questi limiti , quello , da cui siamo partiti , è l'idea di noi stessi, che conduce a quella dell' Esfere onnipotente, e dei nosti principali doveri. L' altro è quella parte di Mattematiche, che ha per oggetto le proprietà generali dei corpi, della estensione, e della grandezza. Fra questi due termini è un' intervallo immenfo, in cui l' Intelligenza suprema sembra, che abbia voluto farsi giuoco della curiosità umana, tanto colle nuvole, che vi ha sparse senza numero, quanto coi pochi tratti di luce, che fembrano prefentarii alla sfuggita di diftanza in diftanza per allettarci . Si potrebbe paragonare l' Vniverso a certe opere d' una fublime ofcurità, gli Autori delle quali abbaffandofi alcuna volta alla portata di chi le legge, cercano di perfuaderlo, che presso a poco intende tutto : riputismoci dunque felici, fe impegnandoci in questo, laberinto, non abbandoniamo la vera strada, altrimenti i lampi di luce destinati a condurci non servirebbero spesso, che

a maggiormente (viarci.

Inoltre il piccolo numero di cognizioni certe, sulle quali possiamo contare, e che sono, se è lecito esprimersi così, confinate alle due estremità dello spazio, di cui parliamo, è molto lontano da effere sufficiente a soddisfare a tutti i nofli bifogni. La natura dell' uomo, di cui lo fludio è così necessario, e così raccomandato da Socrate, è un mistero impenetrabile all' uomo medesimo, quando non è rischiarato, che dalla fola ragione; e i più grandi ingegni a forza di rifleffioni fopra una materia così importante, non arrivano pur troppo fovente ad altro, che a faperne un po' meno del restante degli uomini. Puffiamo dire lo stesso della nostra esistenza prefente e futura, dell' ellenza dell' Ente, a cui la dobbiamo, e del genere di culto, che efige da noi.

Nulla v'è dunque di più necessario per noi, che cua Religione rivelata, che ci instruisca su tanti diversi oggetti; destinata a servire di supplemento alla cognizione naturale, ci mostra una parte di quello, che ci era nascosto, ma si ristringe a quello, che ci è affiolutamente necessario di conoscere. Il restante è chiuso per noi, e secondo, l'apparenza, lo firà sempre. Qualche verità da: credere; un piccolo numero di precetti da, praticare, ecco, a che si riduce la Religione rivelata: attatavolta col savore dei lumi, che essa comunicati al Mondo, il Popolo stesso e più ferenza.

fermo e più sicuro circa un gran numero di questioni interessanti, che non sono state tutte le Sette dei Filosofi.

Circa le Scienze mattematiche, che coftituiscono il secondo limite, di cui abbiamo parlato, rion dobbismo lafeiarei abhagliare dalla loro natura, e dal numero loro. Debbono elle principalmente la loro certezza alla semplicità del loro oggetto; bifogna anzi confessare, che come tutte le parti delle Mattematiche non hanno un oggetto egualmente semplice; così la certezza, che propriamente pud dirfi tale quella, che è fondata fu principi necessariamente veri ed evidenti per fe medefimi , non appartiene ugualmente , nè nella stella maniera, a tutre queste parti. Molte di queste appoggiate su principi fisici, vale a dire, fu verità d' esperienza, o su semplici ipotefi, non hanno per dir così, che una certezza d' esperienza o anche di pura supposizione . Quelle fole , per parlare efattamente , che trattano del calcolo delle grandezze, e delle proprietà generali dell' eftentione, vale a date; l' Algebra, la Geometria e la Meccanica ; posiono risguardarti come contrallegnate col sigillo dell' evidenza; anzi pella luce tleffa, che quefte feienze prefentant al mofteo spirito, si può offervare una fpecie di gradazione, perchè quanto più l'oggetto, che abbracciano, è ftefo e confiderato in una maniera generale ed afratta, tanto più i loro principi fono efenti da ofcurità; per tal ragione la Geometria è più femplice, che la Meccanica, e l' una e l'altra men femplici dell' Algebra. Questo paradosso non sembrerà cale a

coloro, che hanno studiste queste scienze da Filosofi; le nozioni le più aftratte, quelle che il comune degli uomini rifguarda come le più inacceffibili, fono spello quelle, che portan seco una più gran luce. L'oscurità s'impossessa delle noftre idee a mifura che efaminiamo in un' oggetto più proprietà fensibili. L' impenetrabilità eggiunta all'idea dell' estensione sembra non offrirci, che un mistero di più. La natura del moto è un enigma per i Filosofi; il principio metafifico delle Leggi della percolla è nascosto loro ugualmente. In una parola più essi approfondiscono i' idea, che si formano della materia, e delle proprietà che la rappresentano, più questa idea s' oscura, e sembra volersi sottrarre alle loro ricerche. Bifogna dunque convenire che lo spirito non è soddisfatto nel grado istesso da tutte le cognizioni mattematiche; andiamo ancora più in la, esaminiamo senza prevenzione a che si riducono queste cognizioni. A prima vista sono fenza dubbio in gran numero, e in qualche modo inefauribili : ma quando dopo averle accumulate se ne fa la rivista e la numerazione filosofica. ci accorgiamo di effere effettivamente men ricchi di quello, che credevamo. Non parlo qui della poca applicazione, e del poco uso, che si può fare di molte di queste verità ; sarebbe questo forse un argomento debole contro di esse; parlo di queste verità considerate in se stesse. Che cofa fono la maggior, parte degli Affiomi, de'quali s' insuperbisce tanto la Geometria, se non che l'espressione d'una medesima idea semplice con due fegni, o parole diverse? Chidice,

che due e due fan quattro , ha legli forfe una cognizione di più di quegli, che si contentasse di dire, che due e due fanno due e due? Le idee di tutto, di parte, di più grande, di più piccolo, non fono forfe a vero dire la medefima. idea semplice e individuale, poiche non si può aver l' una fenza che l'altre non fi affaccino allo fpitito nello stesso tempo? Dobbiamo, come alcuni. Filesofi hanno offervato, molti errori all' abuso delle parole; forse a questo medesimo abuso dobbism gli affiomi. Non pretendo però condannarne, affoluramente l'ufo, voglio folo far offervare a che si riduce, cioè a renderci le idee semplici più famigliari coll' abitudine, e più adattate a' differenti ufi , a' quali possismo applicarle. Dico presso a poco lo stello, sebbene colle dovute restrizioni, de' Teoremi mattematici. Considerati senza prevenzione si riducono a un affai piccol numero di verità primitive. Efaminismo: un feguito di propofizioni di Geometria dedotte l'une dall' altre in modo che due propolizioni vicine si tocchino immediatamente e senza alcuno inter-/ vallo, ci accorgeremo che esse tutto insieme non fono altro che la prima propofizione, che fi cangia di figura per dir così fuccessivamente, e poco a poco nel passaggio d' una conseguenza alla altra, ma che però non è stata realmente moltiplicata con queño incatenamento, e non ha fatto, che ricevere differenti forme . Succede presso a poco, come fe si volesse esprimere una tal proposizione col mezzo d'una lingua, che fi fosse insenfibilmente mutata di natura, e che fi esprimesso fucceflivamente is quelle diverse maniere, che

rappresentassero i differenti stati, pe' quali la lingua fosse passata. Ciascuno di questi stati si riconoscerebbe in quello, che ne sosse immediatamente vicino, ma in uno stato più lontano non fi distinguerebbe più, benchè fosse sempre dipendente dagli flati, che lo precedono, e destinato e trasmettere le medefime idee. Si può dunque rifguardare le concatenazione di molte verità geometriche come una specie di traduzione più o meno differente, e più o meno complicata, della stessa proposizione, e spesso della stessa ipotesi. Del resto queste traduzioni sono molto vantaggiose per i diversi usi, che ci metrono in istato di fare del Teorema, che esprimono, usi più o meno pregievoli a proporzione della loro importanza, e della loro estensione. Ma convenendo nel merito reale della traduzione mattematica d' una proposizione, bisogna riconofcere che questo merito risiede in origine nella propolizione medefima; il che deve farci riflettere quanto siamo obbligati agli ingegni inventori, che scoprendo qualcheduna di queste verità fondamentali, forgente, e per così dire, originale d' un gran numero d' altre , hanno realmente arricchita la Geometria, e stesi i suoi confini .

La stessa cosa è delle verità ssiche, e delle proprietà de corpi, delle quali scopriamo il legame. Tutte queste proprietà ben connesse l'unna coll'altra, non ci rappresentano a pariar propriamente che una cognizione semplice, ed unica. Se altre cognizioni in più gran numero ne
sono distaccate relativamente a noi, non à che, al-

la debolezza de' nofiri lumi, che dobbiamo questo miserabil vantaggio, e si può dire che la nostra abbondanza a tal riguardo è un effetto della medefima nostra indigenza. I corpi elettrici, ne quali sono state scoperte tante proprierà singolari, ma che non paion tra di loro connesse, sono forse in un senso i corpi men noti. perchè lo sembrano il più . Quella virtù che acquistano essendo stropicciati d' attirare de' piccoli corpufcoli, e quella di produrre negli animali una commozione violenta, fono due cose per noi; sarebbero una sola, se potessimo salire alla cagione. L' universo per chi sapesse abbracciarlo con un sol punto di vista non sarebbe, fe è permesso il dirlo, che un fatto unico, e una grande verità.

Le differenti cognizioni utili, o dilettevoli, delle quali abbiamo parlato fin quì, e delle quali i nostri bisogni sono stati la prima origine non sono state le sole, che debbano essersi coltivate. Ve ne fun dell'altre relative a queste. e alle quali gli uomini per tal ragione si sono applicati nello stesso tempo che si consecravano alle prime. Così noi avremmo nello stesso tempo parlato di tutte fe non aveffimo creduto più opportuno , e più conforme all' ordine filosofico di questo discorso, il risguardare prima senza interrompimento lo studio generale fatto dagli uomini fopra i corpi , perchè questo studio è quello ; da eui han cominciato, benche altri iludi fi fieno al medefimo ben presto congiunti. Ecco presto a poco l'ordine, con cui questi nuovi frudi hanno dovuto naturalmente l' uno all'altro fuccedere.

Il vantaggio, che gli uomini hanno trovato a estendere la sfera delle loro idee, sia co' loro propri sforzi, fia coll' aiuto de' loro fimili, ha farto loro pensare che sarebbe cosa utile il ridurre in arte la mausera steffa da acquistar delle cognizioni, e quella di comunicarii icambievolmente i loro propri pentieri : quett' Arte dunque è frata trovata, e chiamata Logica. Questa integna a disporre le idee nell' ordine il più naturale, a formarne la catena la più immediata, a separare ne suoi componenti quelle che contengono un foverchio numero d'idee semplici, a esaminarle per tutti i lati, infine a rapprefentarle altrus in una forma. che ne faciliti la intelligenza. In questo consiste la scienza del raziocinio, che con ragione è considerata come la chiave di tutte le nostre cognizioni . Tuttavia non bisogna credere, che essa tenga il primo posto nell' ordine dell' invenzione.

L'Arte di raziocinare è una dote, che la Natura concede da se ficessa à buoni intelletti, e si può dire che i libri, che ne trattano, non sono quasi utili che a chi può starne senza. Furon satti moltissimi raziocini giusti avanti che la Logica ridotta in principi insegnasse a discernere i falsi, o anche a palliarli alcuna volta con una forma sortile e

ingannatrice.

Questa arte così preziosa di mettere nelle idee una convenevole concatenazione, e di facilitare confeguentemente il passaggio dell'una all'altra, fomministra in quelche modo il mezzo di riunire sino a un certo segno gli uomini che semparano avere tra di loro la maggior diversità. In satti tutte le nostre cognizioni si riducono

19

primitivamente a fensazioni, che sono presso apoco le stessi in tutri gli uomini, e l'arte di combinare, e di unire delle idee dirette, non aggiunge propriamente a queste medesime idee, che una disposizione più o meno esatta, e una-enumerazione che può essere ras più o meno sensibile agli altri. Tra l'uomo che combina facilmente dell'idee, e quello che a stento le combina, non avvi altra differenza, che quella, che trovasi tra uno, che giudica ad un tratto di un quadro guardandolo, ed un'altro, che ha bisogno per valutarlo, che giene sieno satte

offervare fuccessivamente tutte le parti.

Tutti due gettando ful quadro un primo colpo d'occhio hanno avuto le stesse sensazioni, ma non han fatto queste che una passeggiera impressione sul secondo, e sarebbe stato bastante il fermarlo e fissarlo più lungo tempo su ciascuna di esse per condurlo allo stesso punto, ove il primo pervenne in un occhiata. Con tal mezzo le idee riflesse del primo sarebbero state equalmente proporzionate alla capacità del fecondo, come le idee dirette . Così è forse vero il dire, che non vi è Scienza, o Arte, di cui non si potesse rigorosamente, e con una buona Logica, instruire lo spirito il più limitato, perchè ve ne fon poche tali, che le propofizioni o regole loro non poffano effer ridotte a nozioni femplici, e disposte fra di loro in un ordine così immediato, che la catena non si trovi in parte alcuna interrotta. La lentezza maggiore o minore delle operazioni dello spirito esige più o meno una tal catena, e il vantaggio delle più gran menti fi riduce a averaverne men bisogno degli altri uomini, o piustosto a formarla rapidamente, e quasi senza ac-

corgersene.

La scienza della comunicazione delle idee non fi riftringe folo a metter dell' ordine nelle idee medefime, deve ancora infegnare à esprimere ogni idea nel modo il più chiaro che fia possibile, e confeguentemente a perfezionare i fegni destinati a tal fine ; e così gli uomini han fatto a poco a poco. Le lingue nate colle focietà non fono state senza dubbio in principio che una raccolta affai bizzarra di fegni d' ogni forta, e i corpi naturali fottoposti a' nostri fensi fono stati confeguentemente i primi oggetti contrassegnati da nomi . Mia per quanto è lecito giudicarne, le lingue in questa prima origine destinate all' uso il più premarolo debbono effere ftate molto imperfette, poco abbondanti, e sottoposte a pochissimi principi certi; e le Arti o le Scienze afsolutamente necessarie potevano aver fatto un considerabil progresso nel tempo in cui le regole della dicitura , e dello ftile , non erano ancora note . La comunicazione però dell' idee non foffriva gran danno da quella mancanza di regole, anzi neppure da questa penuria di vocaboli ; o piuttofto non ne rifentiva, che quel folo svantaggio, che era necessario per obbligare ciascuno nomo ad accrescere le proprie cognizioni con un travaglio: offinato , non potendo troppo ripofarsi fugli altri uomini. Vna comunicazione troppo facile può tenere alcuna volta l'animo come affopito, e nuocere agli sforzi che il medefimo farebbe capace di fare. Diafi un'occhiata a' prodigi de' ciechi nazi , o .d.' fordi , e mutoli findalla nafeira loro , fi .vedrà ciò che poffon produrre le facoltà dello fpirito per quanto poca vivacità effe abbisquo , fe pofte fono in azione, da oftecoli , che debbon fuperafici.

Tuttavia la facilità di rappresentare altrui, e di ricever dell' idee con uno fcambievol commercio avendo altresì de'vantaggi incontraffabili. non dee far maraviglia, che gli nomini abbiano cercato femore più di accrescere una tale facilità. A tal fine hanno cominciato dal ridurre i fegni alle parole, perchè sono per dir così i simboli, che sono più alla mano. L' ordine della generazione delle parole ha feguitato l'ordine delle operazioni dell' intelletto. Dopo gli individui fono state denominate le qualità sensibili , le quali benchè non esistano da per se stesse, esistono in detti individui . e fono comuni a molti di essi : poco a poco fono giunti gli uomini a quei termini aftratti, de quali gli uni servono ad unire insieme le idee , altri a denotare le proprietà generali de corpi , altri infine ad esprimere nozioni puramente spirituali. L' invenzione di tutti questi termini, che i fanciulli stanno sì lungo tempo ad imparare, farà costata molto più di tempo ancora. In fine riducendo l' uso delle parole in precetti, è stata formata la Grammatica, che si può risguardare, come una parte della Logica. Richiarata da una Metafifica ingegnosa e delicata sviluppa le gray. dazioni della voce, infegna a distinguere queste gradazioni con differenti fegni, dà regole per fare di questi fegni l'ufo il più vantaggiolo, scopre sovente con quello spirito filosofico, che sile all'origine d' ogni

ogni cofa, le ragioni di quella scelta in apparenza capricciola, che fa preferire un fegno ad un altro, e che lascia infine a quel capriccio nazionale, che chiamafi ufanza, quel folo che non può affolutamente togliergli . Gli uomini comunicandeli le idee cercano ancora a comunicarfi le passioni : e vi pervengono colla Eloquenza. Deftinata per parlare al fentimento, come la Logica, e la Grammatica parlano allo fpirito, impon filenzio alla stessa ragione, e i prodigi, che opera spesso nelle mani d'un solo sopra una nagione intiera, fono forse l'atteffato il più cofoicuo della fuperiorità d'un' uomo fopra d'un altro. Ciò che v' ha in questo di stravagante si è, che alcuni abbian creduto di poter supplire con regole ad un talento sì raro: il che è presso a poco, come chi volesse ridurre l'ingegno in precetti. Chi è stato il primo a pretendere. che gli Oratori dovevansi all' Arte, o non era in tal numero, o era ben ingrato alla Natura. Esta fola può creare un uomo elequente; gli uomini funo il primo libro, che dee studiarsi da chi aspira all' Arce oratoria, i grandi esemplari sono il secondo, e tutto ciò che questi illustri Scrittori ci hanno lasciato di filosofico e di riflesso sul talento dell' Oratore, altro non prova se non che la difficoltà di renderci somiglianti a loro. Troppo illuminati perchè potesser pretendere di aprire questa miniera, non hanno voluto altro fenza dubbio che indicarne le difficoltà . Circa quelle puerilità pedantesche che sono state onorate col nome di Rettorica, o che piuttofto ad altro non han servito che a rendere un tal nome ridicolo, e che

e che hanno la stessa proporzione coll' Arre Oratoria, che ha la Scolastica colla vera Fisosona;
non sono atte che a dare una idea salsa e barbara dell' Eloquenza. Tuttavia benchè si cominci a "riconoscersene generalmente
l' abuso, pure il possesso, in cui sono da
gran tempo, di formate una parte pregievole
dell' umano conoscimento, non permette ancori
di bandirle totalmente. Per non avvilire al nostro discernimento dee credersi, che un giorno forse verrà il rempo di-fasto.

Non bafta a noi il vivere co' noftri contemporanei; e dominarli . Animati dalla curiofità, e dall' amor proprio ; e cercando con una certa naturale avidità di abbracciare il paffato, il prefente , e l' avvenire , desideriamo di vivere nello fteffo tempo con quelli , che ci succederanno , e di effer viffuti con quelli , che et han preceduti. Quindi deriva l'origine, e lo ftudio della litoria, che unendoci a' fecoli paffati collo fpettacolo de' loro vizzi e delle loro virtà, delle loro cognizioni e de' loro errori , trasmette le cose nostre a' secoli futuri . Ivi s'impara a stimare gli uomini pel bene che fanno, non per l'apparato ftraniero che gli circonda. I Sovrani, che son forse tra gli somini i più infelici; perchè tutto cospira a nasconder loro la verità, possono giudicar se medefini a questo tribunale giusto è terribile. Nella testimonianza, che sa l'Istoria di que' loro predecessori , a' quali somigliano , veggono un ammagine di quello , che la posterità dirà d' essi .

La Cronologia, e la Geografia, fono due rampolli, e due fostegni della Scienza, di cui par134. Isamo: L'una, per dir così, dà un posto agii uomini nel tempo; L'altra gli distribuisce sul nostro Giobo. Tutte e due ricavano un gran socorso dall'Istoria della Terra, e da quella de Cicli, vale a dire, da i fatti istorici, e dalle osfervazioni celesti; e se sosse permeso l'usar qui il linguaggio de Poeti, potrebbe dirsi, che la scienza de tempi, e quella de luoghi, sono si-

glie dell' Aftronomia, e dell' Iftoria. ... Vno de' principali frutti dello ftudio degl' Imperi, e delle loro rivoluzioni, è l'esaminare in che modo gli Vomini separati, per dir così, in molte grandi famiglie, abbiano formate differenti società; come queste differenti società ab, bian fatto nascere differenti forme di governo; come abbian cercato di distinguersi le une dall' altre, e con le leggi che fi fon date; e con i particolari fegni, che ciascheduna di esse ha immaginato affinchè i suoi membri avessero fra di loro una più facile comunicazione. Tale è la forgente di quella diversità di lingue, e di leggi, che è divenuta per noftra difgrazia un' oggetto confiderabile de' nostri studi . Tale è ancara l'origine della Politica , specie di Morale di un genere particolare; e superiore, a cui i principi della Morale ordinaria non possono alcuna volca adactarfi, che con molta destrezza; e che penetrando ne' principali fegreti del governo degli Stati , discerne ciò che può conservargli , indebolirgli , o diffruggerli . Studio forle il più difficile di tutti gl'altri per le profonde cognizioni , che efige e de popoli e degli nomini , per l'estensione, e la varietà de'talenti, che suppone. fopratutto quando il Politico non vuole dimenticarfi che la legge naturale anteriore a tutte le convenzioni particolari , è altresi la prima legge dei popoli , e che per efsere uomo di flato , non ti d. ve lafciar d'effere uomo.

Ecco i principal remi di quella parte delle cognizioni umane, che conflite o nelle idee dirette, che abbiam ricevute per la via de' fenfi, o nella combinazione, e nel paragone di queste idee; combinazione, che generalmente fi chiama Filofofia.

La prima operazione della reflessione consistendo nell' accozzare ed anire le nozioni dirette; abbiam dovuto cominciare a rifguardare la riflessione per questo lato, e far l' elame delle differenti Scienze, che ne rifultano. Ma le nozioni formate dalla combinazione delle idee primitive non fono le fole, delle quali il noftro spirito sia capace. Abbiamo un'altra specie di cognizioni riflesse, delle quali dobbiamo presentemente parlare. Quefte confiftono in quelle idee, che ci formiamo a not stessi, immaginando e componendo degl' Esferi simili a quelli, che son l'oggetto delle nofire idee dirette . Ciò si chiama imitazione della Natura, tanto conosciuta e tanto raccomandara dagli antichi . Come le idee dirette , che fanno in noi una più forte impressione, sono quelle, delle quali conferviamo più facilmente la rimembranza; sono esse altresì quelle, che maggiormente cerchiamo di risvegliare in noi coll'imitazione de' loro oggetti . Se gli oggetti dilettevoli ci fanno impressione maggiore quando son reali, che nell' C 3 4 66-4

A

16 efferci solamente rappresentati, questa diminuzione di piacere è in qualche modo ricompensata da quello, che si ricava dal diletto della imitazione. Per gli oggetti poi, che se fossero reali, rilveglierebbero in noi fentimenti malinconici, o tumultuanti , la loro imitazione è più dolce , che gli oggetti medesimi , perchè ci pone in quella giusta distanza, in cui provismo il diletto della interna commozione fenza fentirne il difordine. In questa imitazione di oggetti capaci di risvegliare in not fentimenti vivi o dilettevoli, di qualunque natura essi siano, consiste generalmente l'imitazione della bella Natura, fulla quale tanti Autori hanno scritto senza darcene un' idea chiara, sia perchè la bella Natura non si discerne, che col mezzo di un interno delicatifilmo fentimento; o sia perchè in questa materia i limiti, che diffinguono l' arbitrario dal vero , non fono per anche ben fissati, e lasciano qualche spazio libero all' opinione. Prima di tutte le cognizioni, che confiftuno nella imitazione, devono esser poste la Pittura, e la Scultura, perchè son quelle, nelle quali l' imitazione s' accosta più, che in tutte le altre, agl' oggetti che rappresenta, e parla più direttamente a' fensi. Si può aggiugnere ad esse quell' Arte para daila necessirà , e perfezzionata dal luffe, cioè l' Architettura; che effendofi innalzata a grado a grado dalle capanne ai palagi, non è agl' occhi del Filosofa, se è lecito l'esprimersi così; altro che la maschera abbellita di uno de' nostra bisogni più grandi. Spicea meno in essa l'imitazione della bella Natura , ed è più limitata del. le due altre Arti, delle quali abbiamo parlato, EfpriEsprimono queste indisferentemente, e senza restrizione alcuna tutte le parti della bella Natura, e la rappresentano tal quale è, unisorme, o variata. L'Architettura in vece si ristringe ad inutare cossi accozzamento ed unione di molti corpi, che mette in opera, quella disposizione simetrizzata, che osserva la Natura più o meno sensibilmente in ogni individuo, e che sa un così bel contrasto con la vaga varietà d'ogni Tutto.

La Poesia, che vien doppo la Pittura, e la Scultura, e che non impiega nella fiua imatzione, che parole disposte con armonia dilettevole all' orecchie, parla piuttosto alla immaginazione, che ai sensi. Rappresenta ad essa in maniera viva e roccante gl' oggetti, che compongono questo Vinverso, e sembra piuttosto creargii, che dipingergii, col calore, col novimento, e

con la vita , che fa dare ai medefimi .

In fine la Mufica, che parla infieme all' immaginazione, ed ai fenfi, ten l'ultimo luugo nell' ordine delle imitazioni; non già che la fua imitazione fia men perfetta negli oggetti, che fi propone da rapprefentare; ma perchè fembra effa fino al giorno d' oggi limitata a un minor numero d'ammagini (il che deve non tanto attribuirfi alla fua natura, quarto alla poca nivenzione, e alla mancanza di ripieghi della maggior parte di quelli, che la coltivano) non farà inutile di fare fu quello qualche rificffione. La Mufica, che nella fua origine non era forfe definata ad altro, che a rapprefentare uno firepiro, è diventata a poco a poco una fipecie di difcorfo, anzi di linguaggio, con cui s' esprimono i differenti fentimenti dell'

enimo , o piurtofto le fue differenti passioni. Ma perchè riftringere questa espressione alle passioni fole, e non estenderla per quanto è possibibile alle fenfazioni medefime ? Benchè le percezzioni, che riceviamo per mezzo di organi diversi, siano tanto differenti, quanto i loro oggetti; fi possono tuttavia paragonare in un' altro punto di vista, che è lore comune, vale a dire, colla figuazione di piacere, o di tumulto, in cui pongono il nostro animo. Vn' eggetto spaventoso, uno strepito terribile, producono in noi una commozzione. per mezzo di cui possiamo sino a un certo segno confrontargli, e che noi denotiamo spesso nell' uno e nell'altro cafo, o collo stesso nome, o con finonimi. Non vedo dunque perchè un Compositore di Musica, che dovesse dipingere un' oggette spaventoso, non potesse ottenere il suo intento, cercando nella Natura quella specie di strepito, che può produrre in noi la commozzione la più fomigliante a quella, che questo oggetto ci desta nell'animo. Dico lo stesso delle fenfazioni dilettevoli. Penfare diverfamente farebbe un voler riftringere i confini dell' Arte, e de' nostri piaceri. Corfesso, che la Pittura, di cui fi tratta, efige uno studio delicato e profondo delle gradazioni, che distinguono le nostre sensazioni; e cusì non è sperabile, che queste gradazioni fieno scoperte da un talento ordinario . Concepite dall' uomo d' ingegno fublime, fentite dall' uomo di buon gusto, conosciute dall' uomo di spirito, son perdute per la moltitudine . Ogni Musica. che non dipinge alcuna cofa, non è altro che strepito : e fen-

39

e fenza l'abitudine, che cangia la natura di tutte le cose, poco più piacere farebhe di quello, che far potesse una serie di 'parole armonio-fe e sonore, ma prive d'ordine, e di legame. E' vero, che un compositore attento a dipingere ogni cosa ci offiriebbe in molte circostanze de'Quadri dil armonia, che non sarebbero satti per sensi volgari : ma la conclusione di questo si è, che dopo aver satta un'Arte per imparar la Murca, bisognorebbe sarne un'altra per sentirla.

Termineremo quì l'enumerazione delle nostre principali cognizioni: se si risguardano attualmente tutte insieme, e si cerchino i punti di vista generali, che possono servire a discernerle, fi troverà, che alcune puramente pratiche non hanno altro fcopo, che l'esecuzione di qualche cofa ; che altre semplicemente speculative si ristringono all' ciame del loro oggetto, e alla contemplazione delle fue proprietà; che altre in fine ricavano dallo fludio speculativo del loro oggetto l' uso che se ne può sar nella pratica. La speculazione, e la pratica coltituiscono la principal differenza , che diffingue le Scienze dail' Arti, ed è presso a poco a norma di una tale nozione, che è stato dato o l' uno, o l'aitro nome, a ciascheduna delle nostre cognizioni . Biiogna però confessare, che le nostre idee non sono ancora ben fife fu questo punto.

Non fi fa sovente qual nome date alla maggior parte delle cognizioni, nelle quali la speculuzione è unita alla pratica: e si disputa, per esempio, ogni giorno nelle Scuole, se la Logica sa una Arte, o una Scienza. Il Problema sareba

C 4 99

be ben presto sciolto, rispondendo, che essa biello slesso te scionza. Quante questioni, e quente pene si risparmierebbero, se si deterministe alla sine la significazione de vocaboli un una maniera chiara e precisi.

Si può in generale dare il nome di Arte ad ogni fittema di cognizioni, che possiono ridursi a regole possitive, invariabili, e indipendenti dal capriccio, o dalla opinione; e sarebbe permessi di dire in tal senso, che molte delle nustre Scienze sono Arti rifguardate per la parte loro pratica. Ma ficcome si danno delle regole per le operazioni dello spirito, o dell'anima, così ve ne sono ancora per quelle del corpo, cioè a dire, per quelle, che rifferte ai corpi efteriori, non hanno bloggno, che della sola mano per effere eseguiri. Quindi nasce la distinzione dell' Arti in liberali, e in meccaniche, e la superiorità che si accorda alle prime su le seconde. Questa superiorità è fenza dubbio ingiusta per molti riguardi.

Tuttavia fra i pregudizi, per quanto ridicoli possano essere, non ve ne è alcuno, che non abbia la sua ragione, o per parlare più estramente, la sua origine: e la Filosofia, che è impotente spesso quando si tratta di corregger gli abusi, può almeno scoprime la forgente. La forza del corpo-essendo setta il primo principio, che ha reso murile il diritto, che tutti gli tuomini averano ad effere: egunii; i più debotti, de' quali il numero de sempre, il più grande, si sono unità inficme per reprimenta. Hanno dunque stabilitote col soccusto delle leggi, e delle, differenti che dei governo, sinaritunguaglianza di convenzunce,

la di eui forza non era cognita ful principio. Questa ultima disuguaglianza essendo bene stabilita, gli uomini riunendosi con ragione per confervarla, non han tralasciato di reclamare segretamente contro di essa per quel desiderio di superiorità, che per alcuna cola non si è potuto mai distruggere in loro. Hanno dunque cercato una specie di compenso in una disuguaglianza meno arbitraria, e giacchè la forza corporea incatenata, per dir così, dalle leggi, non poteva più effrire alcun mezzo di superiorità, fono stati ridotti a cercare nella disferenza degli fpiriti un principio di difuguaglianza non meno naturale, ma più pacifica, e più utile alla Società. Così la più nobil parte del nostro essere si è in qualche modo vendicata de' primi vantaggi, che la parte più vile aveva usurpatt; e i talenti dello spirito sono stati generalmente riconosciuti per fuperiori a quelli del corpo. Le Arti meccaniche dipendenti da una operazion manuale, e fottoposte ad una specie, se è lecito così esprimersi, di meccanismo, sono state abbandonate a quegli uomini , che dai pregiudizi fono fiati posti nella più infima classe. L' indigenza, che ha forzato questi uomini ad applicarsi ad un tale travaglio, molto più spesso di quello, che il gusto ed il genio vegli abbian conducci, è diventata dopo una ragione per disprezzargii ; tanto questa indigenza nuoce a tutto ciò che essa sccompagna! Le operazioni libere dello spirito sono toccate a quelli, che son creduti su quello punto più favoriti dalla Natura. Tuttavia il vantaggio. che le Arti liberali hanno fu le meccaniche per

la fatica di spirito, che esigono, e per la difficoltà di riuscirvi eccellente, è sufficientemente compenfato dalla molto superiore utilicà, che la maggior parte dell' ultime ci procurano . Questa medesima utilità è stata quella, che ci ha indotto as ridurle ad operazioni puramente macchinali per facilitarne la pratica ad un più gran numero d'unmini . Ma la Società rispettando con giustizia le gran menti, che la illuminano, non deve avvilire le mani, che la servono. Non è nientemeno vantaggiofa al genere umano la scoperta della Buffola di quel che farebbe alla Fifica la spiegazione delle proprietà di quest' Ago calamitato. In fine a confiderare in fe stello il principio della diffinzione, di eui parliamo, quanti pretefi dotti fi trovano, la Scienza de quali non è propriamente che un' Arte meccanica? B qual differenza reale vi è mai tra un capo pieno di fatti fenza ordine , fenza ufo , e fenza connessione , e l' istinto di un' Artigiano ridotto all' esecuzione macchinale ?

Il disprezzo, che si ha per le Arti meccaniche, pare che abbia influito sino a un certo segno sù i loro Inventori medesimi. I nomi di
questi benesatrori del Genere umano son quast tueti ignoti, mentre che l'Istoria de' suoi distruttori, cioè de' Conquistatori, è nota a tutti. B pure bisgna cercare appresso gli Artisti, se vogliamo ritrovare le prove le più maravigliose della figacità
dello spittito, della sua pazienza, e de suoi ripreghi.

Confesso, che la maggior parte delle Artinon è stata inventata che a poco a poco e che è stato necessario un'assai lungo corso di secoli per-

portare gli Orologi , per esempio , al punto di perfezione, in cui gli vediamo. Ma non accade egli lo stesso relativamente alle Scienze? Quante scoperte, che hanno immortalato i loro Autori, erano state preparate dai travagli de' Secoli precedenti, portate anzi ad una tale maturità, che non v'era più che un passo da farsi? E per non uscire dall' Arte degl' Orologi, perchè quelli , ai quali dobbiamo l'invenzione dell'afta, della catena, e della repetizione, non fono eglino stimati al pari di queili, che hanno successivamente travaglisto per la perfezione dell' Algebra? Inoltre, se devo credere ad alcuni Filosofi, il disprezzo, che si ha per le Arti, non ha frastornati gl'uomini dallo studiarle : si veggono certe macchine così complicate, e nelle quali tutte le parti dipendono talmente l' una dall' altra, che è difficile, che l'invenzione ne sia dovuta a più d' uno. Questo ingegno così raro, cui il nome è sepolto nell'oblio, non sarebbe stato degno di esser posto a lato di quel col numero di spiriti creatori, che ci hanno aperto delle nuove strade nelle Scienze? Fra le artiliberali, che fono state ridotte a principi, quel'e, ehe si propongono l'imitazione della Natura, sono state chiamate belle Arti, perche hanno principalmente il piacer per oggetto. Ma non è questa la fula cofa , che le diftingue dalle Arti liberali prit. necessarie, o più utili, come la Grammatica, la Logica, e la Morale. Queste hanno delle regole file e determinare , che un' uomo può trafinertere ad un' altro : in vece che la pratica delle . belle Arti confifte principalmente in una invenzione,

zione, che non fuol prender legge, che dal talento; le regole, che fono flate feritte intorno a quefte Arti, non fono propriamente che la porte loro meccanica. Producono preffo a poco l'effetto del Telefcopio; danno folamente aiuto a coloro che vedono.

Rifulta da tutto ciò, che abbiam detto finora, che le differenti maniere, nelle quali il nofito fipitio opera fu gli oggetti, i differenti ufi che ricava da quefti oggetti medefimi, fono il primo mezzo, che fi prefenta a noi per difcernere in generale le noftre cognizioni le une dall' altre.

Tutto in este si riferice ai nostri biogni, sano questi di assoluta necessità, sano di convenienza e di piacere, siano anche d'uso e di capriccio. Quanto più i bisogni sono lontani, o disficili ad appagarsi; stanto più le cognizioni destinate a tal fine sono lente a comparire. Quai progressi la Medicina fatti non avrebbe a costo delle Scienze di pura speculazione, se fosse ceta al pari della Geometria? Ma vi sono ancora altri caratteri distinissimi nel modo, con cui le nostre cognizioni fanno impressione in noi, e ne i differenti giudizi, che sa l'animo su le proprie idee. Questi giudizi son denotati dalle parole di evidenza, di cerrezza, di sentimento, e di buon gusto.

L'evidenza propriamente appartiene alle idee, delle quali lo firitio foorge il legame in un sol punto. La cerrezza a quelle, il legame delle quali non può effer conociuto, che col soccorso di un cerco numero d'idee intermedie; ovvere , il che è lo stesso, a quelle proposizioni , l'identità delle quali con un principio evi-

dente da se medesimo non può esfere scoperta, che con un circuito più, o meno, lungo, dal che si potrebbe inferire, che secondo la natura degla spiriti ciò che è evidente per l' uno, non sarebbe alcuna volta che certo per un' altro. Si pos trebbe anche dire, prendendo le parole di evidenza e certezza in un'altro fenfo, che la prima rifulta dalle operazioni fole dello spirito, e si riferisce alle speculazioni Metafisiche, e Mattematiche; e che la seconda è più propria degl' oggetti Fisici, la cognizione dei quali è il frutto del ragguaglio costante ed invariabile de'nostri fenfi . La probabilità ha principalmente luogo ne' fatti istorici e in generale in tutti gli avvenimenti paffari, prefenti, e futuri, che da noi fi attribuifcono ad una specie di caso perchè non ne feorgiamo le cagioni . La parte di questa cognizione, che ha per oggetto il presente, e il passato, benchè non fia fondata, che su la semplice testimonianza, produce fovente in noi una persuasione, non men forte di quella, che nasce dagli Assiomi. L' interno sentimento è di due forte ; la prima destinata alle verità di Morale si chiama Conscienza; non è altro che una confeguenza della legge naturale, e della idea, che abbiamo del bene, e del male. Si potrebbe denominare evidenza di cuore , perche febbene diversidima dall' evidenza di fpirito, unita alle verità fpeculative, ci fottomette però col medefimo impero . L'altra fpecie di fentimento è particolarmente annessa all' imitazione della bella Natura, e a ciò che fi chiama bellezza di frafe, o di efpreffione. Con ua certo trasporto di piacere vede in un'occhiata le bellezze fublimi, e atte a far colpo; diferne con finezza le bellezze nascoste, e condanna ciò, che non ha altro di bello, che l'apparenza. Speffo pronuncia ancora sentenze severe senza darsi la pena di esporne minutamente i motivi, perchè questi motivi dipendono da una folla di idee difficili a svilupparsi all'improvvito, e più ancora a trasmettersi altrui. A questa specie di sentimento noi dobbamo il buon gusto, e l'ingegno inventore; in questo l'uno dall'altro distinti, che una tal sorta d'ingegno è il sentimento che crea, e il buon gusto è li sentimento che crea, e il buon gusto è li sentimento che giudica.

Doppo l' clame che fatto abbiamo fu le differenti parti delle nostre cognizioni, e su i caratteri, che le distinguono, converrebbe formare una specie d'albero genealogico, che le riunisse tutte in un fol punto di vifta, e che ferviffe a determinare la loro origine, e i legami che hanno l' una coll' altra. Ma l'efecuzione di questa idea ha le sue difficoltà . Il fiftema generale delle Scienze, e dell' Arri , è una specie di laberinto , e di cammino tortuolo ed intricato, in cui lo fpirito s' impegna, conoscendo poco però la strada che dee tenere: Sollecitato da' fuoi bisogni, e da quelli del corpo, a cui è unito, studia sul principio i primi oggetti, che gli fi presentano, penetra il più innanzi che può nella cognizione di questi oggetti, incontra ben presto delle difficultà, che lo errettano, e sia che speri, o che anzi disperi, di fuperarle, fi getta in una nuova strada; ritorna

quindi fu i propri paffi, supera alcuna volta i primi oftacoli per incontrarne de' nuovi, e paffando rapidamente da un oggetto ad un altro, fa fovra ciascuno di questi oggetti con differenti intervalli, e riprese, una serie di operazioni, la generazione delle quali debbe effere necessariamente interrotta, resa tale dalle mederime idee. Mia questo disordine, per quanto filosofico per parte dell' Anima, afigurerebbe, o piuttosto affatto distruggerebbe quel piano, in cui si volesse accompanye per contraste dell' volesse quel piano, in cui si volesse accompanye per contraste dell' volesse quel piano, in cui si volesse accompanye per contraste dell' volesse quel piano, in cui si volesse accompanye per contraste dell' volesse accompanye per contraste dell' volesse quel piano, in cui si volesse accompanye per contraste dell' volesse accompanye dell' volesse accompanye per contraste accompanye per contraste accompanye per contraste dell' volesse accompanye per contraste accompany

Inoltre, come abbiam già toccato parlando della Logica, la maggior parte delle Scienze, che si risguardano come quelle, che racchiudono in fe i principi dell' altre, e che debbono per tal ragione occupare i primi posti nell' ordine delle Scienze, non hanno però il medefinio rango nell' ordine genealogico delle idee, perchè non fono state le prime ad essere inventate. In fatti il nostro primitivo studio doveva esfer quello degli individui; non è che doppo aver confiderate le loro proprietà particolari e palpabili, che noi abbiamo coll'astrazione del nostro spirito offervate le proprietà loro generali e comuni, e formata la Metafifica, e la Geometria. Non è che dopo un lungo uso de' primi segni, che abbiamo perfezzionata tanto l' Arte di questi fegni, che è divencata una Scienza. Non è in fine che doppo un lungo feguito d' operazioni fu gli oggetti delle nostre idee, che aviamo colla rissessione date delle regole a queste operazioni medesime.

Finalmente il fistema delle nostre cognizioni è composto di differenti rami, molti de quali si riuniicone

in un fol punto ; e ficcome partendo da quefte punto , non è pullibile di feguitare in un tempo eutre quette diramazioni, la natura de' differenti fpiriti è quelle, che determina la fcelta: onde è cofa affai rara, che il medefimo forrito trafcorra per un gran numero di queste frade in una volta. Nello studio della Natura gli uomini si sono da principio applicati tutti come fe fi foffero infieme accordati, a toddisfare i bisogni più premurofi. Ma quando for giunti alle cognizioni meno affolutamente necessarie, dovettero separarsi, e avanzarsi ciascuno atalia sua parte con un passo presso a poco uguale. Cust molte Scienze funo ftate, per dir così , contemporanee ; ma nell' ordine iftorico de progressi dello spirito non si possono abbracciare, che successivamente.

Non è la festi cosa dell' ordine Enciclopedico delle nostre cognizioni. Questo ulcimo consiste nel riunirle nel più piccolo spazio possibile, e nel situare, per dir così, il Filoso al di sopra di questo vasto-laberinto in un punto di vista molto alto, da cui possa vedere tutte insieme le Scienze, e le Arti principali, vedere in un occhitar gli oggetti delle sue speculazioni, e le operazioni, che può sare su questi oggetti i diffinguere le divissoni generali delle cognizioni umane, i punti, che le separano, o che le uniscono, e scorgere qualche volta ancora le strade segrete, per le quali l'una all'altra può avvicansi.

E' una specie di Mappamondo, che deve mostrare i principali paes, la loro posizione, e la loro motua dependenza, il cammino in linea cretta dall'uno all'altro, cammino interrotto spesso da mille offacoli, che non poffono effere conofeiuti in ogni poefe, che dagli abitanti, o dai viaggiatori, e che non poffono effere indicati, che nelle carre più particolari e più difinne.

Ma ficcome nelle carre generali delGlobo, che abitianio, gli oggetti fono più o meno gli uni agl' altri vicini, e presentano un'aspetto differente fecondo il punto di vista, in cui l'occhio è situato dal Geografo, che costruisce la carta; così la forma dell' Albero Enciclopedico dipenderà dal punto di vista , in cui ci porremo , per rifguardare l' Vniverso letterario . Si possono dunque immaginare tanti fiftemi differenti della umana Scienza, quanti Mappamondi di differenti progezioni, e ciascuno di questi sistemi potrà avere ad esclusione degli altri quel particolare vantaggio; Pochi fono i dotti; che non pongan volențieri nel centro di tutte le Scienze quella. di cui si occupano, a guisa di quei primi Vomini i quali fi mettevano nel centro del Mondo, perfusii che l' Vniverso era fatto per essi . La pretensione di molti di questi dotti rimirata con occhio filosofico troverebbe forse, anche oltre l'amor proprio, altre molto buone ragioni per giuftificarfi.

La Natura, non possiamo replicarlo abbastanza, non è composta, che d'individui, che son l'oggetto primitivo delle nostre sensazioni, e delle nostre percezzioni dirette. Noi offerviamo veramente in questi jindividui delle proprietà comuni, per mezzo delle quali gli paragoniamo, e delle proprietà dissimili, per mezzo delle quali discerniamo gli oggetti gl'uni dagli altri, e queste

proprietà contrassegnate da nomi astratti, ci banna condutto a sormare differenti classi, nelle quali questi oggetti sono stati distribuiti. Ma spesso un certo oggetto, che in virrà d'una proprietà, o di molte, è stato posto in una classe, per mezzo di altre proprietà partecipa con una altra classe, nella quale si farebbe pottuo porre egualmente. Nella divisione dunque generale delle Scienze trimane necessariamente molto di arbitrario.

La disposizione la più naturale sarebbe quella, in cui gli oggetti si succedestro per via di gradazioni insensibili, che servissero inseme a separargli, e ad unirgli. Ma il piccolo numero di esseri, che ci son noti, non ci permette di fissarqueste gradazioni. L'Vniverso non è altro che un vasto Oceano, su la superficie del quale noi scorgiamo alcune Isole più o meno grandi; ma la connessione loro col continente ci è nascosta.

Gli oggetti, de' quali fi occupa la nostra a nima, sono o spirituali, o materiali; e di questi esta si occupa o per mezzo d'idee dirette, o d'idee risteste. Il sistema delle cognizioni dirette non può consistere che nella raccolta puramente passiva, e come macchinale di queste medesime cognizioni: il che dicesi memoria. La ristestino è di due sorte, come abbiamo già osservato, o raziocina sugli oggetti delle idee dirette, o gli imita. Così la memoria, la ragione presa nel suo proptio senso, e l'immaginazione, sono la tre maniere diverse, colle quali l'anima opera siugli oggetti de' suoi pensieri. Non prendiamo quà noi l'immaginazione per quella facolta che

che abbiamo di rappresentarci gli oggetti, poichè quelta facoltà non è altro, che la steffa memoria degli oggetti fenfibili , memoria , che farebbe in un continuo efercizio, fe nun avelle il follievo dall' invenzione de' fegni. Prendamo l'immaginazione in un fenfo più nobile, e più precifo cioè pel talento di creare imitando. Queste tre facoltà formano i tre oggetti generali delle cognizioni umane : l'Istoria, che si riferisce alla memoria; la Filosofia, che è il frutto della ragione; le belle Arti nate dall' immaginazione . Se not poniamo la ragione avanti l'immaginazione. quest' ordine è conforme al progresso naturale delle operazioni dello spirito; l'immaginazione è una facoltà creatrice, e lo fpirito prima che penti a creare, comincia a raziocinare su quello, che vede . e che conosce . In oltre nell' immaginazione le due prime facoltà dell' anima si trovano sino a un certo fegno riunite, e la ragione vi si trova congiunta colla memoria. Lo spirito non crea e non immagina oggetti, che in quanto essi sono fimili a quelli, che ha conosciuti per mezzo d'idee dirette, e di fensazioni. Quanto più fi scosta da tali oggetti, tanto più i lati, che forma, fonostravaganti, e poco dilettevoli. Quindi nella imitazione della Natura . l' invenzione stessa è sortoposta a certe regole principalmente, che formano la parte filosofica delle belle Arti, imperfetta affai fin ora, perchè non può essere che l'opera dell'ingegno, e l' ingegno è più portato a creare, che a far discussioni.

Infine se esaminiamo i progressi della ragione nelle sue operazioni successive, ci convincere mo sempre più, che deve essa precedere l'im-Da ma-

La diffribuzione generale degli Enti in spirituali e materiali somministra la suddivissione de' tre rami generali. L'Istoria, e la Filossia, si occupano egualmente di queste due specie di Enti, e l'immaginazione non lavora che sopra oggetti pursmente materiali, nuova ragione per, porla l'ultima nell'ordine delle nostre facoltà Alla cella di turti gli Enii spirituali è Dio, che dee avere il primo posto in virtà della: sia natura, e del bistogno, che abbismo di conoscerlo. Al di sotto di questo Ente supremos sono gli spiriti creati, l'esistenza de' quali ci è sinfegnata dalla rivelazione. Quindi vien l'uomo, cha composto di due principi appartiene, e in quanto all'anima ggli spiriti, e in quanto al corpo al mondo materiale; insine questo vasto Vniverso, che chismiamo il Mondo corporeo, o la Natura. L' Vomo deve effer posto prima della Natura, cioè nel passaggio che separa Dio e gli spiriti da' corpi.

L' Istoria, in quanto si riferisce a Dio, comprende o la Rivelazione, o la Tradizione, e si divide rifguardata da questi due punti di vitta in Istoria Sacra, e in Istoria Ecclesiastica. L' Istoria dell' Von ha per oggetto o le sue azioni, o le fue cognizioni, ed è per confeguenza civile o litteraria, cioè rifguarda o le Nazioni grandi; e le gran menti, i Re e i Letterati, i Conquistatori e i Filosofi . Infine l'Istoria della Natura e quella delle produzzioni innumerabili, che vi si osservano, forma una quantità di diramazioni eguale presso a poco al numero di queste diverse produzzioni. Tra questi diversi rami deve effere collocata in un posto distinto l'Istoria delle Arti, che non è altro, se non che l'Istoria degli usi, che gli uomini han fatto delle produzzioni della Natura per soddisfare ai loro bifogni, o alla loro curiofità.

D 3 Ta-

Talí fono gli oggetti principali della memoria; veniamo prefentemente alla facoltà, che riflette, e che ragiona. Gli Enti fpirituali, e materiali, circa de quala effa fi efercita, avendo alcune- proprietà generali, come l'efiftenza, la poffibilità, la durazione, l'efame di quefte proprietà forma quella parte della Filofofia, che formanisfira a tutte le altre, almeno in parte; i loro principi. Chiamafi Ontologia, o Scienza dell'efante, o Mettifica generale. Di la feendiamo di diversi Enti particolari, e le divisioni, che formanisistra la Scienza del medefimi, sono formate full'istessi posso, con con contrate full'istessi posso, con con contrate full'istessi posso, con contrate all'istessi posso, con contrate all'estimation con contrate posso, con contrate all'istessi posso, con contrate all'istessi

. La Scienza d' Iddio, chiamata Teologia, ha due rami; la Teologia naturale non ha altra cognizione di Dio, che quella, che è prodotta dalla fola ragione, e che per confeguenza non ha una grande estensione . La Teologia rivelata ricava dall' Istoria Sacra una cognizione multo più perfecta di questo Ente. Da questa istessa Teologia rivelata rifulta la Scienza degli spiriti creati. La Teologia rivelata non è altro, che la ragione applienta ai fatti rivelati. Può dirfi, che appartiene all' Istoria relativamente ai dogmi, che infegne; e alla Filcfofia per le confeguenze, che ricava da questi dogmi. Separare la Teologia dalla Filosofia è lo stello, che svellere dal tronco un rampello, che deve efferli unito. Sembra altresi, che la Scienza degle spiriti appartenga più intimamente alla Teologia rivelata, che al la Teologia naturale ... 2...

La prima parte della Scienza dell' Vomo è quella dell' Anna; quella Scienza ha per og-

getto, o la cognizione speculativa dell' anima umana, o quella delle sue porrazioni. La cognizione speculativa dell' anima deriva in parte dalla Feologia naturale, e in parte dalla Teologia sivelata; e si chiama Pneumatologia, o Metafica particolare. La cognizione delle sue operazioni si suddivide in due rami; queste operazioni potendo aver per oggetto o la scoperta della verità, o la pratica della virtà.

La fcoperta della verità, che è lo fcopo della Logica, produce l'arte di trafmeterla agl' altri. Così l'ufo, che facciam della Logica, è in parte per vantaggio nostro proprio, in parte per quello degli hfferi simili a noi. Le regole della Morale si riferiscono meno all'uomo isolato, e lo suppongono necessariamente in società

cogl' altri uomini .

La Scienza della Natura è la stessa della Corpi. Ma i corpi avendo delle proprietà generali, come l'.impenetrabilità, la mobilità, e l'estensione; la Scienza della Natura deve cominciare dallo studio di quette proprietà. Hanno esse, per dir così, un lato puramente intelletuale, con cui aprono un campo immensio alle speculazioni dello spirito; e un lato materiale e sensibile, per mezzo di cui si possiono misurare. La speculazione intellettuale appartiene alla Fissa generale, che propriamente non è altro che la Metassisca del Corpi, e la misura, e l'orgetto delle Mattematiche, le divissoni delle quali si stendono quasi all'infinito.

Queste due Scienze conducono alla Fisica particolare, che studia i corpi in se stelli, e che

4 non

non ha che gl' individui per oggetto. Fra i corpi, la cognizione dei quali ci è più importante, il nostro dee avere il primo posto, ed è immediatamente seguitato da quelli, la cognizione de' quali è più necessaria alla nostra confervazione. Qnindi rifultano l' Anatomia, la Agricoltura, la Medicina, e le loro disferenti diramazioni. In fine tutti i corpi naturali sottoposti al nestro esame, producono le altre innumerabili parri della Fisica ragionata.

La Pittura, la Scultura, l' Architettura, la Poesia, la Musica, e le loro differenti divisioni, compongono la terza distribuzione generale, che nasce dalla Immaginazione, e le di cui parti son comprese fotto il nome di belle Arti. Si potrebbe anche comprenderle fotto il titolo generale di Pittura, poichè tutte le belle Arti si riducono a dipingere, e non son diverse, che ne i mezzi, che impiegano a tal fine. Si potrebbe pure riferirle tutte alla Poesia, prendendo questo vocabolo nel suo naturale figusficato d'invenzione, o di crezizione.

La divisione generale delle nostre cognizioni presa dalle nostre tre facoltà, ha il vantaggio di poter somministrare nello stesso tempo le tre divisioni del Mondo Letterario, in Eruditi, Filosofi, e belli spiriti.

La memoria è il talento de' primi, la fagacità appartiene ai fecondi, e l'arre di piacere è roccata agli ultimi. Così rifguardando la memoria come un principio di rifleffione, e unendovi la rifleffione, che combina, e quella che imita, fi potrebbe dire in generale, che il nu-

mero "

mero maggiore, o minore d'idee rifiesse, e la natura di queste idee, costituiscono la differenza maggiore, o minore, che paffa tra gl'uomini; che la riflessione presa nel senso più esteso, che pussa avere', forma il carattere dello spirito, e ne distingue i diversi generi. Del resto le tre specie di Repubbliche, nelle quali si possono distribuire i Letterati, non hanno ordinariamente altro di comune se non che il far poco conto gl' uni degl' altri. Il Poeta, e il Filosofo, fi trattano a vicenda di stolti, che si pascano di chimere; l'uno e l' altro rifguardano l'erudito come una forta d'avaro, che non pensa che ad accumulare senza godere ; e che mette insieme senza scelta i metalli più vili con i più preziosi. E l'erudito, che non vede altro che parole da per tutto dove non legge fatti; sprezza il Poeta, e il Filosofo, come persone che si credon ricche perchè la loro spesa supera 1 loro fondi.

I Letterati conoscerebbero molto meglio i propri interessi, se in vece di cercare a distiniti, riconoscessiro il bisogno reciproco, che hauno de comuni loro travagsi, ed il soccorio, che ne rieavano. La società deve senza dubbio ai belli spiritti i suoi principali piaceri, e i suoi lumi ai Felosco. Ma nè questi, nè quelli, sentono quanto fono obbigati alla menoria. Essi racchiude in se la prima materia di tutte le nostre cognizioni; e i travagsi dell'Erudito hanno spesso sono ministrato ai Filosso, ed al Poeta, gl'argomenti, su quali essi si filosso, ed al Poeta, gl'argomenti, su quali essi si fescicato. Quando gli antichi han chiamate le Muse figlie della memoria, ha detto un'a Autor moderno, sentivano forse quanto questa facoltà dell'

ani-

anima è necessaria a tutte l'altre e i Romani le innalzavano de i tempi come alla Fortuna.

Ouesto sistema delle nostre cognizioni, o quest' ordine Enciclopedico è molto diverso dall' ordine Genealogico delle operazioni dello spirito, come fi è veduto in principio. Le scienze, che si occupano di Enti generali, non sono utili, se non in quanto conducono a quelle, che han per oggetto Bati particolari. Non vi fono realmente di esistenti, che questi Esferi particolari; e se il noftro spirito ha creati i generali, l' ha fatto a fine di potere studiare più facilmente l'una dopo dell' altra le proprietà, che di lor natura efiftono infieme nella stessa sostanza, e che non possono essere fificamente separate. Queste riflessioni debbono esfere il frutto, e il risultato di tutto ciò che abbiam detto finora, è cosi termineremo con effe la prima parte di quelto discorso.

Passeremo ora ad esaniane lo stato presente delle Scienze e dell'Arti, e a mostrare quali gradazioni le hanno a questo segno perrate. Per non riandar troppo indietro fissiamo i a tempo in cui sono riante le lettere. Quando si considerano i progressi dello spirito dopo questa Epeca memorabile, si vede che sono stati inti in quell'ordine che doveva naturalmente seguire. Si è cominciato dall'Erudizione, continuato colle belle lettere, e finito colla Fisiossia. Quest' ordine è per verità diverso da quello, che dee tenere l'uomo abbandonto a' sito i propri lumi, o limitato al commercio de' suoi contemporanei, come l'abbiano principalmente considerato nella prima parte di questo difectrio. Effettiviamente abbiamo fatto vedere che

l'uomo ifolato deve incontrare nel suo cammino la Filosofia prima delle belle lettere. Ma uscendo da un lungo intervallo d'ignoranza, che eraftato preceduto da fecoli di luce, la regenerazione delle Idee, fe è permello dir così, doveva effere differente dalla loro primitiva generazione.

I Capi d' opera, che gli Antichi ci avevano lasciati in quali tutti i generi, erano stati dimenticati durante il corfo di dodici fecoli . I principi delle scienze, e delle Arti, erano perduti, perchè il bello, e il vero, che sembrano mostrarsi da ogni parte agl' uomini, non fanno molta impressione in esti , se non ne fono posti in avvertenza. Non è già che quei tempi infelici fiano flati più sterili d'ingegni rari. La Natura è sempre la stella; ma che potean fare quei grand' Vomini sparsi in quà, e in là, lontani gl'uni dagl' altri, come succede, sempre occupati d'oggetti diverfi , e abbandonati fenza coltura ai foli loro lumi? Le idee, che fi acquistano colla lettura e colla società, sono i germi di quasi tutte le scoperte. Sono come un' aria, che si respira senza penfarvi, e a cui si deve la vita. Gl' nomini. dei quali parliamo, eran privi di un tal foccorfo. Somigliavapo que' primi Creatori delle fcienze, e dell' Arti, che lasciati in oblivione in vista degli illuftri loro fucceffori, avrebber facco dimenticar quefti, fe ne fossero ftati preceduti. Quegli, che trovò il primo le ruote e i pignoni, avrebbe inventato gl'orologi in un'altro fecolo; e Gerbere posto nei cempi d'Archimede l'avrebbe forfe uguagirato.

Ciò non oftante, la maggior parte de bella Ingegni di quei tempi tenebrofi fi facean chiamaPoeti, o Filosofi. In fatti, che cosa costava a loro l'usurpare due titoli che si hanno a così poco prezzo, e che non si credono comunemente dovuti ai lumi ricevuti dagl'altri? Credevano inutil cofa il cercare i modelli della Poesia nelle Opere de' Greci, e de' Romani, la lingua de' quali non fi parlava più, e prendevano per la vera Filosofia degli Antichi una tradizione barbara, che la deformava. La Poesia si riduceva per essi ad un meccanismo puerile: mille questioni frivole intorno ad Enti astratti e metafisici, tenevan luogo dell'esame della Natura, e del grande ftudio dell' Vomo: queftioni, la foluzione delle quali buona o cattiva, efigeva spesso molta sottigliezza, e per conseguenza un grande abuso dello spirito. Aggiungansi a questo disordine lo stato di schiavirà, in cui era oppressa quasi tutta l'Europa; i mali cagionati dalla funerstizione, che nasce dall' ignoranza, e che la riproduce; e si vedrà, che ci erano tutti gli oftacoli, capaci d'allontanare il ritorno della ragione, e del buon gusto; mentre non v'è che la libertà d'agire e di pensare, che possa produrre cose grandi, e non ha bisogno, che di lumi per preservarfi dagli eccessi .

În fatti fu necessaria al Genere umano per usciri dalla barbarie una di quelle rivoluzioni, che san prendere alla Terra una uuova faccia.

L'Impero Greco è distrutto: la sua rovina produce il ressusso di quelle poche conzizioni, che restavano ancora nel Mondo. L'invenzion della stampa, la protezione de' MEDICI, e di FRANCESCO I. rianima à talenti, e rimasce la luce da sutte le porti.

Lo

Lo studio delle lingue, e dell' Istoria, abbandonato per necessità, duranti i secoli d'ignoranza, fu il primo, a cui lo spirito umano si confacto. Si trovava egli all'uscir dalla berbarie in una specie d'infanzia, avido di accumular delle idee : ma incapace però di acquistarne in un fubito di quelle di un certo ordine , per quella forta d'affopimento, in cui le facoltà dell' anima erano state si lungo tempo. Di tutte queste facoltà la memoria fu quella, che su coltivata in principio, perche esta è più facile ad appagarfi, e le cognizioni, che fi ottengono per suo mezzo, sono quelle, che possono essere più facilmente accumulate. Non si cominciò dunque dallo studio della Natura, come i primi Vomini avevan dovuto fare; si aveva un' ajuto, di cui quelli erano sprovvisti, cioè le Opere degli Antichi, che la generolità de Grandi, e la stampa, cominciava a render comuni. Credettero gli uomini, che bastava leggere per diventar dotto; ed è molto più facile il leggere, che il vedere. Così divorarono fenza distinzione tutto ciò che gli Antichi ci avevan lasciato in ogni genere; furono questi tradotti, comentati, e per una specie di gratitudine, adorati, conoscendo per altro pochissimo ciò che valevano.

Qundi fi vidde una folla d'eruditi, profondi melle lingue dotte fino a fegno di difprezzar la loro, i quali, come ha detto un' Autor celebre, conoficevano tutto negli Antichi, fuor che la grazia e la finezza: infuperbiti da una vana offentazione di erudizione, perchè i vantaggi, che cotan meno, fono quelli, de quali gli uomini han

maggior piacere di ornarsi . Erano questi Erudici una specie di gran signori , che senza somigliare nel merito reale a quelli, dai quali avevan ricevuto la vita, si facevano una gran vanità, credendo di appartenere ai medefimi . Inoltre questa vanità non era senza qualche specie di pretefto. Il paese dell' erudizione, e de' fatti non ha limiti. Vn uomo crede, per dir così, di vedere ogni giorno accrescersi la propria sostanza cogl' acquifti, che vi fi fanno fenza pena alcuna. Al contrario il paese della ragione, e delle scoperte, ha una piccolissima estensione, e spesso in vece d'imparare quel che s'ignorava, non fi arriva a forza di studio, che a disimparare ciò, che si credeva fapere. Perlochè, sapposto un merito uguale, un' Erudito deve effer molto più vano. che un Filosofo, e forse molto più che un Poeta, perchè lo spirito, che inventa, è sempre poco contento de' fuoi progressi, vedendo molto più in là; e i più grandi ingegni trovano spesso nel loro amor proprio stesso un giudice segreto, ma fevero, che l'approvazione degl'altri fa tacere per qualche momento, ma che non arriva mai a corrompere. Non deve dunque far maraviglia, che i dotti , de' quali parliamo , ponessero tanta gloria nel godere d'una Scienza spinosa, ridicola ipello, e alcuna volta barbara .

E' vero, che il nostro secolo, che si crede destinato a cangur le leggi in ogni genere, e a far giuntizia, mon pensa motro vantaggiosamente di questi uomini altre volte sì celebri. Il farne poco conto è una specie di merito al giorno d'oggi anni un merito tale, che molte persone si

contentano d' averlo folo. Sembra, che col difforezzo, che si ha di questi dotti, vogliansi nunire della stima eccessiva, che avevano di se steffi . o dell'approvazione poco illuminata de' loro contemporanes: e che voglissi, mettendosi sotto i piedi questi Idoli, far che si dimentichino perfino i nomi loro . Ma ogni eccesso è ingiusto: godiamo piuttofto con riconoscenza del travaglio di quest' Vomini laboriosi; per merterci in stato di estrarre dall' Opere degli Antichi tutto ciò che poteva efferci utile, era necessario che ne ricavaffero ancora quel che non v' era. Non è poffibile estrarre dell' oro da una miniera senza farne uscire nello stesso tempo molte materie vili, o meno preziofe. Ne avrebbero fatto, come noi. la separazione, se fossero venuti più tardi. L' Erudizione era dunque necessaria per condurci alle belle Lettere. În fatti non era d' nopo l'abbandonarsi per lungo tempo alla lettura degli an-. tichi per convincersi che in queste Opere istesse, nelle quali non fi cercavan che fatti e parole. si trovavano delle cose migliori da imparare. Si scopersero ben presto quelle bellezze, che i lo ro Autori vi avevano sparse, perchè gli uomini se han bisogno di essere posti in avvertenza des vero, come abbiam detto di fopra, in contraccambio non han bisogno, che di questo. L'ammirazione, che fi era avuta fino allora per gli Antichi, non poteva effer più viva, ma cominciò a diventar più giuste. Era però ben lontana ancora dall'effer ragionevole. Fu creduto che non potevano imitarfi, se non si copiavano servilmente: e che non era possibile di ben dire che nella Non loro lingua.

Non fi penfava, che lo studio delle parole è una specie d'inconveniente passaggiero necessario per facilitar lo studio delle cose, ma che diventa un mal reale, quando lo ritarda; e che così conveniva limitarfi e rendersi famigliari gli Autori Greci, e Romani, per profittare di ciò, che avevano penfato di meglio; e che il travaglio, a cui bifognava esporsi per iscrivere nelle loro lingue, era fatica gettata al vento pel progreffo della ragione. Non si vedeva altronde, che se vi sono negli Antichi molte bellezze di stile perdute per noi, vi devono effere ancora per la stessa ragione de' diferri, che si sottraggono a nostri occhi, e che corriam rischio di copiare prendendoli per bellezze; che infine tutto quel che potrebbe sperarsi dall' uso servile della lingua sarebbe di formarsi uno stile bizzarramente assortito d' infinità di stili diversi, correttissimo e amrabile per i nostri Moderni, ma che Cicerone, o Virgilio, avrebbono ritrovato ridicolo.

Questo pregiudizio de' primi dotti ha prodotto una folla di Poeti, d' Oratori, e d' Istorici Latini, le opere de' quali, bisogna confessarlo, hanno il principale lor merito in una Latinità, di cui pos-

fiamo giudicare.

L'etterati son guariti a poco a poco da questa si et los acuales el cosa probabile, che si debba il lor cangamento, almeno in parte, alla protezione de' Grandi, che han piacere di effer dotti, sotto la condizione però di diventarlo senza fattas; che vogliono poter giudicare senza studio di un' opera di spirito in contraccambio de' benesse;, che promettono all'autore, o dell'

amicizia, con cui credono onorarlo. Cominciarono gl' uomini ad accorgerfi, che il bello nulla perdeva de' fuoi vantaggi, quantunque in lingua volgare : che anzi acquiftava il vantaggio d'esser più facilmente inteso dal comane degl' nomini, e che non vi era merito alcuno a dir delle cose ovvie o ridicole, qualunque fosse la lingua, in cui si dicessero. e foprattutto in una di quelle lingue, che dovevano peggiormente parlarfi . I Letterati penfarono dunque a perfezionare le lingue volgari, e procurarono da principio di dire in queste lingue quello, che gli Antichi avevan detto nelle loro. In fine non si limitarono più a copiare i Romani, ed i Greci, o ad imitargli; procurarono di superargli, se era possibile, e di pensare da se . Così l'immaginazione de' moderni rinacque a poco a poco da quella degl'antichi, e si viddero uscire alla luce quasi nello stesso tempo de' capi d' opera da Eloquenza, d' Istoria, di Poesia, e d'altri generi di Letteratura.

Le belle Arti son talmente unite colle belle Lettere, che l'issession gusto, che sa coltivar le prime, porta ancora a perfezionar le seconde. Bisogna consessar però, che il rinnovellamento della Pittura, e della Scoltura, è stato molto più rapido, che quello della Poessa, e della Musica, e non è difficii così il vederne la ragione. Quando cominciarono gli uomini a studiare le opere degli Antichi in ogni genere, i capi d'opera della antichità, che erano stati falvati in gran numero dalle rovine della superstizione, e della barbarie, colpirono ben pre-

1 Committee Const

presto gl' occhi degli Artisti intelligenti. Non fi potevano imitare i Praffiteli, e i Fidii, che facendo efattamente come effi avean fatto; e il talegto non avea bisogno d'altro, che di ben vedere . Così Raffaello , e Michelangelo portarono in breve tempo l'Arte loro a un punto di perfezione, che non è stato oltrepassato finora . In generale l'oggetto della Pittura . e della Scoltura, effendo più dipendente dai fenfi . quefte . Arti doven precedere alla Poesia perchè i fensi doveano essere più prontamente colpiti dalle bellezze fenfibili e palpabili delle Statue antiche, di quello che l'immaginazione potesse scorgere le bellezze intellettuals, e fuggitive degli antichi Scrittori : aggiungali che dopo anche averle scoperte, l'imitazione di queste medesime bellezze, che da molti si rendeva imperfetta con una specie di servitù, e colla lingua straniera, di cui volevan fervirsi, doveva nuocere ai progressi della Immaginazione medefima. Supponiamo i Pictori, e i Scultori privi del gran vantaggio, che avevano , di adoperare la stessa materia , che gli antichi; fe avessero, come molti Letterati, perduto gran tempo a cercare, e ad imitar male questa materia, in vece di pensare ad impiegarne un'altra per copiare le opere che eran l'oggetto della loro ammirazione, avrebbero fatto fenza dubbio un cammino molto men rapido, e non avrebbero forfe ancora trovato il marmo.

Circa alla Musica, doveva essa arrivare molto più tardi ad un certo grado di persezione; perchè i moderni ono stati obbligati a creare quell' Arte. Il tenpo ha difrutto tutti i modelli, che gli Antichi avevan potuto lafciarci in quello genere; e i loro Scrittori, almen quelli che ci reftano, non ci han tramandato fu quelto, che cognizioni olcurifime, o i itorie più atte a farci flupire, che ad iftuirci. Quindi molti de' nostri Letterati, fpinti forfe da una specie d'amore di proprietà, han pretero, che quell' Arte sia stata da noi poetata molto più in là di quello, che avessero fatto i Greci; pretensione difficile tanto a fostenersi, quanto a distruggersi, per mancanza di monumenti; e che non può essere, se non debolmente combatuti da i predigi veri, o supposti della Musica antice.

Sarebbe forte permetfo di congetturare con qualche, venginiglianza, che quella Musica era totalmente diveria dalla nostra, e che se l'antica era-superiore nella melodia, la moderna ha it vantaggio nell'armonia. Dall'Italia sono uscire le Scienze, che hanno così abbondantemente poi germogliato in tutta l'Europa. Consessono le colre Nazioni di dovere all'Italia le belle Arti, e il buon gusto, di cui està ha sornito un gran numero di modelli nimitabili.

Mentre che le Arti, e le belle Lettere si tenevano in onore, era molto lontana la Filossia dal fare gli stessi progressi, almeno appresso qualunque Nazione generalmente considerata. La Filossia è ritornata a comparire molto più tardi. Non è già che nel sondo sia più faci co'a l'este re eccellente nelle belle Lettere, che nella Filossia la superiorità è ugualmente difficile in ogni genere,

Ma la lettura degli Antichi doveva contribuire più prontamente all' avanzamento delle belle Lettere, e del buon gusto, che a quello delle Scienze naturali. Le bellezze letterarie non han bisogno d'esfer viste lungo tempo per esfer conosciute, e come gli uomini fentono prima che penfino, devono per la stessa ragione giudicar quel che fentono prima di giudicar quel che pensano. Daltronde gl'Antichi erano molto più perfetti come Scrittori, che come Filosofi. In fatti, benchè nell' ordine delle nostre idee le prime operazioni della ragione precedano i primi sforzi della immaginazione, questa quando ha fatti i primi pasti, va molto più presto, che l'altra. Essa ha il vantaggio di lavorare sopra oggetti, che crea, in luogo che la ragione forzata a ristringersi a quegl' oggetti , che ha innanzi a fe, e ad arrestarli ogni momento, pur troppo spesso si perde in ricerche infruttuose. L' Vniverso, e le riflessioni, sono il primo Libro de' veri Filosofi, e gli Antichi lo avevano certamente studiato. Era dunque necessario di far come essi, nè si potea supplire a questo studio con quello delle loro opere, le quali per la maggior parte erano state distrutte, e le altre in piccol numero, mutilate dal tempo, non potean darci fopra una materia sì vasta, che nozioni molto incerte, e molto alterate.

La Scolaftica, che componea tutta la pretefa ficienza dei fecoli d'ignoranza, era di nocumento ancora ai progreffi della vera Filofia ne primi fecoli di luce. Gli uomini erano perfuafi da un tempo, per dir così, immemorabile,

li

di pofiedere in uttre la fua purità la dottrina d'Ariflotele comentata dagl' Arabi , e adulterata con mille aggiunte affurde e puerili. Non penfavano neppure ad afficurarfi fe questa Filosofia barbara era realmente quella di questo grand'Vomo; tanto era il rispetto conceputo per gli Antichi! Così nel tempo, che molti Scrittori, rivali degli Oratori, e de' Poeti Greci, camminavano al paro de' loro modelli, o forse ancora gli forpassavano, la Filosofia Greca, benchè molto imperfetta, non era neppure ben conosciuta.

Tanti pregiudizi, che una cieca ammirazione per l'antichità contribuiva a mantenere, venivano resi più forti ancora dall' abuso, che facevano della fommissione de' Popoli, alcuni Teologi poco numerofi, ma potenti: dico poco numerofi, perchè son ben lontano di estendere a un Corpo rispettabile, e illuminatissimo, un'accusa, che si ristringe a qualcheduno de' suoi membri. Era stato permesso ai Poeti il cantare nelle loro Opere le Divinità del Paganesimo, perchè gli uomini erano persuasi, che i noma di queste divinità non potevano effer più che uno scherzo, da cui nulla poteva temersi. Se per una parte la Religione degli Antichi, che animava tutte le cose, apriva un vasto campo all' immaginazione de' belli ingegni; dall' altra parte i principi di una tal Religione erano troppo affurdi, perchè si potesse sospettare, che qualche fetta d' Innovatori risuscitar facesse Giove, e Plutone. Ma fi temeva, o fi mostrava di temere i colpi , che una ragion cieca pocen portare al Cristianesimo . Ma come non E 3

vedevasi, che nulla aveva questo da temere di un così debol nemico? La venerazione così giusta, e così antica, che i Popoli mostravano a questa Religione mandata dal Cielo agl' uomini, era stata afficurata per sempre dalle promesfe di Dio medefimo . Daltronde per quanto affurda, che una Religione possa essere (rimprovero che la fola empietà può fare alla nostra). non fono mai i Filosofi, che la distruggono. Quando questi insegnano la verità, si contentano di mostrarla senza forzar chi si sia a riconoscerla. Vn tal potere non appartiene, che all'Essere onnipotente. Sono gl' Vomini ispirati, che illuminano 'il Popolo, e gl' Entufiafti, quelli che lo eraviano. Il freno, che dee giustamente mettersi alla licenza di questi ultimi , non deve nuocere a quella libertà, che è così necessaria alla vera Filosofia, e da cui la Religione può ricavare i maggiori vantaggi . Se il Cristianesimo aggiugne alla Filosofia i fumi, che le mancano, appartiene alla fola Grazia il fortometter gl' increduli . ed è rifervato alla Filosofia il ridurgli al filen-210; e per afficurare il trionfo della Fede non avean da fare altro i Teologi, de' quali parliamo, che far uso di quelle armi iftelle, che remevano di vedere adoprate contro la Fede medelima. Ma fra quei medelimi uomini, alcuni aveyano un interesse molto più reale di opporsi. all'avanzamento della Filosofia; persuasi falfamente che la credenza de' popoli è tanto più ferma, quanto più si esercita sopra oggetti diffe; renti, non si contentavano di esigere per i noftri Milleri la sommissione, che meritano; cercavano di crigere in dogini le toro opiatoni parricolari, ed cramo queste opiatoni medesina: mola
to più numerose, che i dogini, che volcamo setti
mettere in scuro. Avrebbono con ciò portator
alla Religione il colpo il più terribie; se esti
solle stata opera degli uomini; poichè era di temersi, che riconosciute una volta per faisse de opinioni loro, il Popolo, che non-distinguel le cose, non trattasse nello stesso do le verità y colle utali esti avean voltro carsonderle.

Akri Teologi più finceri, ma uguslmente pericolofi, fi univano a que primi per altri motivi. Benche la Religione sia unicamente destinata a regolare i nostri costumi, e la nostra fede; la credeano fatta ancora per illuminarci ful fistema del Mondo, cioè sa quelle materie, che l'Onniporente ha eforessamente abbandonate alle noftre dispute. Non riflettevano, che i Libri facri, e gli feritti de' Padri, fatti per mofrare al Popolo ugualmente, che ai Filosofi . quel che bilogna praticare e credere, non dovean fu questioni indifferenti parlare altro linguaggio, che quel del Popolo istesso. Così furono condannati alcuni più arditi e più penetranti Filosofi, i quali non contenti di rapprefentare i loro fiftemi come probabili; ed a forma d'Ipotesi; pretesero di ridurgii a Tefi, ed: a chiariffime dimoftrazioni. Impresa pericolosa a tentară, particolarmente quando fi tratta di opinioni, e di dottrine, già da lungo tempo nella mente degl' nomini costantemente radicate . 3 stie c

Men-

73

Mentre, che una turba di Avverfari poco infruiti, o male intenzionati, faceano apertamente la guerra alla Filofofia, fi rifugiava effia, per di co-sì, nelle Opere di alcuni grand' Vomini, che fenza avere la pericolofa ambizione di firappare la benda dagl' occhi de loro contemporanei, preparavano da lontano nell' ombra e nel filenzia fai luce, da cui il Mondo doveva effere illuminato a poco a poco, e per gradi infenfibili.

Alla testa di questi illustri Personaggi deve effer posto l'immortale Cancellier d'Inghisterra Francesco Bacone, di cui l'opere così giustamente stimate (più stimate però di quel che fian conosciute) meritano ancora più la nostra lettura, che i nostri elogi. Considerando le viste sane ed estese di questo grand' Vomo, la moltitudine degli oggetti, ai quali il fuo spirito si è portato, l' arditezza del suo stile, che riunisce da per tutto le immagini le più sublimi colla precisione la più rigorosa, saremmo tentati di rifguardarlo come il più grande, il più univerfale , e il più eloquente de' Filosofi . Bacone naso in grembo della più profonda notte fenti che la Filosofia non esisteva ancora, benchè molti si lufingaffero di effere in tale fcienza eccellenti: poiche quanto più un fecolo è rozzo, tanto più si crede instruito di tutto ciò, che può sapere. Gominciò dunque a rifguardare con vifta genepele i diversi oggetti di tutte le Scienze naturali: divise queste Scienze in differenti rami . de quali fece la più efatta enumerazione, che gli fosse possibile: esamino quello che già si sapeva fopra ciascune di detti oggetti, e fece l'

immenfo Catalogo di ciò che restava da scoprirfi : tale è lo scopo della sua mirabile Opera della dignità, e dell'accrescimento delle cognizioni umane . Nel fuo Nuovo Organo delle Scienze perfeziona le viste, che avea suggerite nella prima opera, le porta ancora più in là, e fa conoscere la necessità della Fisica sperimentale, a cui punto ancora non si pensava. Nemico de'sistemi, non rifguarda egli la Filosofia, che come quella parte delle cognizioni nostre, che dee contribuire a renderci migliori, o più felici: sembra limitarla alla Scienza delle cose utili, e raccomanda da per tutto lo studio della Natura. Gli altri suoi scritti son formati sullo stesso piano; tutto, compresi i titoli, mostra in essi l' Vomo d' ingegno creatore, lo spirito che vede in grande. Vi raccoglie de' fatti, vi confronta delle esperienze, e indica un gran numero da farsene, invita i Dotti a coltivare e perfezionare le Arti, ch'ei considera come la parte la più sublime e la più essenziale della scienza umana: espone con semplicità nobile le sue congetture, e i suoi penfieri su diversi oggetti degni d' interessar l' Vomo; avrebbe infine potuto dire come quel Vecchio di Terenzio, che nulla di ciò che rifguarda l' Vmanità, gli era ftraniero. Scienza della Natura, Morale, Politica, Economica, tutto fembra effere stato nella sfera di questo spirito luminoso e profondo; e non si sa, se si debba ammirar maggiormente o la ricchezza che foande su tutti gli argomenti, che tratta, o la dignità colla quale ne parla. I fuoi scritti non posiono esfere meglio paragonari che a quelli d'Ippocrapocrate fulla Medicina, e non farebbero punto meno ammirati e letti, fe la cultura dello fpiriro fosle così cara al genere umano, come è la conservazione della salute. Ma l'opere destinate a fare un certo spicco sono quelle dei Capi di fetta in ogni genere. Bacone non era di questo numero, e la forma della sua Filosofia vi si opponeva. Era troppo favia, e così non poteva svegliar stupore nella gente. La Scolastica, che dominava in quel tempo, non poteva effere rovesciata, che da opinioni ardite e nuove: e secondo ogni apparenza, un Filosofo, che si contenta di dire agl' uomini : Ecco il poco che avete imparato, ecco ciò che vi refta da cerca. re, non è destinato a far molto strepito tra' suoi contemporanei. Benchè egli confessi, che gli Scolastici hanno snervato le scienze con le loro questioni troppo minute, e che lo spirito deve facrificare lo studio degl' Enti generali a quello de' particolari, fembra però coll'impiego frequente. ch' ei fa de' termini della scuola alcuna volta ancora con quello de' principi fcolastici, e con divisioni e suddivisioni, che erano allora molto alla moda, fembra dico, che abbia mostrato un foverchio rifguardo e deferenza al genio dominante del suo secolo. Questo grand' Vomo doppo aver rotte tante catene, era ancora ritenuto da qualche legame, che non poteva, o non ardiva disciogliere.

Al Cancelliere Basone fuccedette !! illustre Cartesso. Questo Vomo raro, la cui fortuna ha avute tante variazioni in meno d'un secolo, aveva tutto ciò, che si richiede per cangiar !!

afpet-

75

aspetto della Filosofia. Vn immaginazione sorte, uno spirito giustissimo, delle cognizioni acquifiate in se stesso più che ne' Libri, molto coraggio per combattere i pregiudizi i più generalmente ricevuti, e nissua specie di dipendenza, che lo forzasse a rispettarli. Provò egli in fatti, durante ancora la sua vita, ciò che accade ordinariamente ad ogn' uomo, che prende un ascendente troppo distinto si gl'altri.

Ebbe alcuni feguaci entufiasti , e molti nemici. Sia che conoscesse egli la sua Nazione, o che solamente se ne disfidasse, si era rifugiato in un paese interamente libero per potervi meditare con maggior comodo; benchè pensasse molto meno a farsi de' discepoli, che a meritargii, la persecuzione andò a cercarlo nel suo ritiro, e la vita nascosta, che faceva, non potè sottrarlo dalle sue mani. Malgrado tutta quella sagacità. che aveva impiegata per provare l'Bistenza di Dio, fu accusato di negarla da certi Ministri. che forse non la credevano. Tormentaro e calunniato da' forestieri, assai male accolto da suoi patriotti, andò a morire in Svezia, ben lontano senza dubbio dal prevedere la brillante riuscita, che le sue opinioni fatta avrebbero un giorno.

Si può confiderare Cartefio come Geometra, o come Filosofo. Le Mattematiche, delle quali fembra che egli abbia fatto pochiffimo conto, sono tuttavia al di d'oggi la parre la più solida, e la men contrastas della fias gloria. L'Algebra creata in certo modo dagi' Italani, e maravigliosamente aumentata in Francia dall'illustre Vieta, ha, ricevuto nelle man di Cartesto nuovi accrescimenti. Vno de' più considerabili è il suo metodo degl' indeterminati; artiscio sortilissimo e ingegnossissimo, che è stato applicato doppo a un gran numero di ricerche. Ma ciò, che ha soprattutto immortalato il nome di questo grand' Vomo, si è l'applicazione, che egli ha siputo fare dell' Algebra alla Geometria: idea delle più vaste, e delle più felici, che lo fiprito umano abbia avuto mai, e che sarà sempre la chiave delle più prosonde ricerche, non solamente nella Geometria sublime, ma in tutte le scienze spisso-

Gome Filosso, è stato egli sorse ugualmenegrande, ma non così felice. La Geometria, che per la natura del suo oggetto deve sempre guadagnar senza perdere, non poteva a meno, maneggiata da un così grande ingegno, di non fare de'progressi sensibilissimi, e visbili a tutti.

La Filossia si trovava in uno stato ben differente. Si doveva cominciare in tutto da capo, e i primi passi quanto costan mai in ogni genere! Il merito di farli dispensa da quello di farne dei grandi. Se Cartesso, che ci ha aperta la strada, non si è inoltrato tanto, quanto credono i suoi seguaci, è altresi ben iontano dal vero, che le Scienze gli debbano così poco, come pretendono i suoi Avversiri. Il suo metodo solo sirà basteto a. renderlo immortale: la sua Diottrica è la più grande, e la più bella applicazione, che sia stata ancora della Geometria alla Fisse.

Si vede finalmente nelle sue Opere, anco in quelle, che son meno lette presentemente, brillar da per tutto l'ingegno inventore. Se vogliam giudicare senza parzialità su quei Vortici, che diventati fono al dì d'oggi quasi ridicoli, confesseremo, che allora non si poteva immaginare niente di meglio. Le offervazioni Aftronomiche, che han fervito a distruggerli, erano ancora imperfette, o poco stabilite. Era naturalissimo il supporre un Fluido, che trasportasse i Pianeti: non vi era che una lunga serie di Fenomenia di raziocini, e di calcoli, e per confeguenza una lunga ferie d'anni, che poresse farci renunziare a una Teoria così seduttrice. Aveva essa inoltre il vantaggio fingolare di render ragione della gravitazione de' Corpi colla forza centrifuga dello stesso Vortice, ed è certamente questa spiegazione della gravità una delle più belle, e delle più ingegnose Ipotesi, che la Filosofia abbia mai immaginato. In fatti per abbandonarla, è convenuto, che i Fifici fiano stati forzati malgrado loro dalla Teoria delle forze centrali e da esperienze fatte lungo tempo doppo. Riconosciamo dunque, che Carrefio obbligato a creare una Fisica intieramente nuova, non ha potuto crearla migliore : che è convenuto, per dir così, passar per mezzo de' Vortici per giugnere al vero fistema del Mondo, e che se egli si è ingannato fulle leggi del moto, è stato almeno il primo ad indovinare, che il moto doveva aver delle leggi.

La fua Metafifica, non meno ingegnofa e nuova della fua Fifica, ha avuto preflo a poco la medefima forte, e può quafi giuftificarfi colle medefime ragioni. Tale è al dì d' og-

gi il

-

gi il destino di questo grand' Vomo: doppo avere avuto de' feguaci fenza numero, è ridotto a non avere: che pochi Apologisti . S' ingannò certamente ammettendo le idee innate; ma se avesse rirenuta la sola verità, che la Setta Peripatetica infegnava full' origine delle idee per via de' fenfi, forse gli errori, la mescolanza de' quali disonorava questa verità, sarebbero stazi più difficili a fradicarfi . Cartefio ha ardito almeno d'infegnare ai buoni spiriti a scuotere il giogo della Sculaftica, della opinione, dell'autorità, in una parola dei pregiudizi, e della barbarie e con questa ribellione, di cui in oggi si raccolgono i frusti, la Filosofia ha ricevuto de lui un servizio più difficile forse di tutti quelli , che effa deve ai fuoi illuftri fuccessori . Si può egli rifguardare come un Capo di congiurati, che ha avuto il coraggio di rivoltarfi il primo contro una potenza dispotica, ed arbitraria; e che preparando una rivoluzione firepitofa, ha gettati i fondamenti di un governo più giusto e più felice, che egli non ha potuto vedere stabilito. Descript grift and lat

Se egli ha finito col credere di fiegar tutto, almeno ha cominciaro col dubiare di sutto: e le armi, delle quali ci. ferviamo per combatterlo, fon fempre fue, benchè voltare contro di lui. Instre, quando le opinioni affur, de fono inveterate, per difingannare il genere umano, fiamo qualche volta forzati a foltituire alla medefime altri errori, se non possa far meglio, L'incertezza, e.e. la; vanità dello fipitto, sono tali, che egli ha sempre bilogno, d'un opinio-

Neuton, a cui la strada era stata preparata da Eugenio, comparve alla fine, e dette alla Filosofia una forma, che sembra dover durare. Questo grande ingegno vide che era tempo di bandir dalla Fisica le congetture, e le iporesi, o almeno di darle folo per quel che valevano. e che questa scienza doveva effer solamente soge getta all' esperienza, e alla Geometria. Forse con una tal vista cominciò egli dall'invenzione del Calcolo dell' infinito, e del metodo delle ferie, gl'usi de' quals così estesi nella stessa Geometria, lo sono ancor più per determinare gli effetti complicati, che si osservano nella Natura, ove tutto fembra efeguirfi con diverse specie di progressioni infinite. L'esperienze della gravità, e le offervazioni di Keplero fecero fcoprire al Filosofo Inglese la forza, che ritiene i Pianeti nelle loro orbite : insegnò nello stesso tempo a distinguere le cagioni de' loro moti, e a calcolargii con una efattezza , che non fi farebbe potuta efigere dal travaglio di molti fecoli . Creatore d'un Ottica intieramente nuova .

fece conoscere la luce agl' uomini, separandola ne' suoi componenti. Ciò che potremmo aggiugnere all'Elogio di questo gran Filosofo, sarebbe molto inferiore alla testimonianza univerfale, che si rende al giorno d'oggi alle sue scoperte quafi innumerabili, e al fuo ingegno fublime, esteso, giusto, e profondo. Arricchendo la Filosofia con una gran quantità di beni reali. ha meritato egli fenza dubbio tutta la fua riconoscenza; ma forse ancora ha più fatto per essa, infegnandole ad effer faggia, e a contenere entro giusti limiti quella specie d'audacia, che le circoftanze avean forzato Cartefio a doverle dare. La sua Teoria del Mondo, poichè non voglio dire il fuo fiftema, è al dì d'oggi così generalmente ricevuta, che si principia a disputarne all'Autore la gloria della invenzione: perchè fi accusano da principio i grand' Vomini di ingannarfi, e fi finisce poi col trattarli da plagiari. Lascio a quelli, che trovano tutto nelle Opere degl'Antichi, il piacer di scoprire in quelle la gravitazion de Pianeti, quando ancor non vi fosse: Ma supponendo ancora, che i Greci ne abbiano avuta idea, ciò che non era presso di esti, che un sistema fatto a caso, e romanzesco, è diventato una dimostrazione nelle mani di Neuton . Questa dimostrazione, che appartiene a lui folo, fa il merito reale della fua fcoperta, è l'Attrazione senza un tale appoggio farebbe un Ipotesi come tante altre. Se venisse in mente a qualche Scrittor celebre di predire al dì d'oggi fenza prova alcuna, che fi arriverà un giorno a far dell' Oro, i nostri discendenti avreb.

avrebbono forfe il diritto con un tal pretefto di toglier la gloria di così gran ritrovato a un Chimico, che realmente lo effettuaffe? e l'invenzione de' Canocchiali farebbe forfe men dovuta ai suoi Autori, anche quando alcuni degli Antichi non avessero creduto impossibile, che si estendesse un giorno da noi la sfera della noftra vifione?

Altri Dotti credon di fare a Neuton un rimprovero molto più fondato , accufandolo d' aver riportate nella. Fisica le qualità occulte degli Scolaftice, e degli antichi Filosof. Ma i dotti, de'quali parliamo, fono eglino ben ficus ri, che queste due parole vuote di fenso presso gli Scolaftici , e destinate a denotare un' Ente di cui credevano avere idea, altra cofa foffero presso gli antichi Filosofi, se non che la mude-Ra espressione della loro ignoranza?.. Neuton che aveva frudiara la Natura, non fi lufingava di faperne più di loro fu la cagion primitiva, che produce i-fenomeni; ma non fi fervi dello stesso linguaggio per non sollevare i suoi contemporanei, che avrebbono ad un tal linguagi gio unita un idea diversa dalla sua. Si contento di prevare , che i Vortici di Cartefio non potean render ragione del moto des Pianeti; che i fenomeni, e le leggi:della Meccanica, si riunivano per distruggergli; che esite una forza, colla quale i Pianeti tendono gl' uni verso degl' altri, e il principio della quale ci è intieramente incognito. Non gigettò l'impulsione; ifi contento di richiedere, che se ne facesse un uso più felice, che non fi era fatto per lo in-. . . F

nanzi, per spiegare i mori dei Pianeti. I suoi voti non fono flati ancora adempiti, e non lu faranno forfe per lungo tempo. In fine qual male avrebbe egli fatto alla Filosofia, col darci luogo a penfare, che la materia possa aver delle proprietà, fulle quali non ci cadeva il menomo forpetto, e con difingannarci di quella ridicola confidenza, che abbiamo di conoscerle tutte? Circa In Metofifica pare the Newson non l'abbia mtieramente negletta. Fra troppo gran Filosofo per non vedere ; che essa è la base delle nostre cognizioni, è che bisogna cercare in essa fola le nozioni chiare ed efatte d' ogni cofa . Comparifce anzi delle opere di questo profundo Geometra, che egli éra arrivato a procurarfi queste nozioni intorno ai principale oggetti, de quale fi era bccupato. Ciò non offante, fia che egli stesso fosse poco contento de' progressi, che aveva fatti in altro genere nella Metafilica ; fia che credelle difficil cola il dare al Genere umano de' lumi che poteffero fufficientemente appagarlo, o che avellero una certa estensione intorno ad una feienza pur troppo incerta fovente, e contenziola ; fia infine che remeffe, che alcuno all'ombra della fua autoricà non abufaffe della fua Metafifica, come era feguirordi quella di Carrefio, per foltenere opinioni pericolofe, o erronee, s'aftenne egli quali affoluramente di parlarne ne fuel ferteti più conofciuti ,se non fi pud fapere ciò che egli penfafte fu, i differenti oggetti di questa fcienza, che dall' opere de' fuoi Difcepoli . Così non avendo effo cagionata fu questo punto rivoluzione alcuna , ci afterremo dal considerario da questo lato. Cià

Ciò che Neuton non avrebbe ardito . o forfe non avrebbe pututo fare, questo stesso fu da Locke intrapreso, ed eseguito con selicità. Si può dire, che egli creò la Metafifica, come Neuton aveva creata la Fisica. Conobbe. che le astrazioni, e le questioni ridicole, che erano state agitate sino allora, e che avean cofficulto in certo modo la fuftanza della Filosofia, erano quella parte di questa, che bifognava principalmente condannare. Cercò in queste astrazioni, e nell'abuso de' segni, le cause principali de nostri errori, e ve le trovo, Per conoscere la nostra anima, le sue idee, e le sue affezzioni, non istudiò i libri, perchè l'avrebbero male instrutto. Si contentò di scendere nel più profondo di se medesimo, e dopo estersi per lungo tempo contemplato, non fece altro nel fuo Trattato dell' Intendimento Vmano, che presentare agl' uomini lo specchio, in cui si era guardato. In una parola, ridusse la Metasissica a ciò, che deve effere effettivamente, cioè la Fifica esperimentale dell'anima. Specie di Fisica diversissima da quella de corpi, non solo pel suo oggetto, ma per il modo di considerarlo. In questa si possono scoprire, e si scoprono spesso de fenomeni incogniti: in quella i fatti antichi al pari del Mondo elistono ugualmente in tutti gl'uomini; tanto peggio per chi crede di vederne de'nuovi. La Metafifica ragionevole non pud confiftere, come la Fisica esperamentale, che in accumulare tutti quelti fatti con-attenzione . ridurgli in un corpo, fpiegar gl'uni per mezzo -degl' altri , distinguendo quelli, che devono a-F 2 vere

2 --

vere il primo posto, e servir di base agl' altri. In una parola i principi della Metafifica non men semplies di quel che siano gli Assiomi, sono gl'istessi per i Filosofi, e per il Popolo. Ma il poco progresso, che questa scienza fa da tanto tempo in qua, mostra quanto sia raro l'applicar felicemente questi principi, o sia per la difficoltà di una tale fatica; fia forfe ancora per l'impazienza naturale, che impedifce di riftringersi ne' principi medesimi; tuttavia il titolo di Metafifico, anzi di gran Metafifico, è molto comune nel nostro secolo, perchè amiamo in tutto la prodigalità. Ma quanto pochi fi trovano veramente degni di questo nome! Quanti ve ne sono, che non lo meritano per altro, se non che per l'infelice talento di ofcurare con molta fottigliezza delle idee chiare, e di preferire nelle nozioni, che fi formano, lo ftraordinario al vero, che è sempre semplice! Quindi non dee far maraviglia, se la maggior parte di quelli, che si chiamano Metafifici, faccian fi poco conto gl' uni degl'altri. Non dubito punto, che questo titolo non diventi ben presto un ingiuria presto gli spiriti sensati, come il nome di Sosista, che però fignifica faggio, avvilito in Grecia da quelli che lo portavano, fu rigettato da' veri Filotofi.

Può concluderfi da questa istoria, che l' Inghilterra deve alla Francia la produzione di quella Filosofia, che la Francia ha ricevuto da lei. Forse più lungo è il cammino, che divide le forme fostanziali da' Vortici, di quello che è tra i Vortici, e la gravitazione universale: come forfe è maggiore l'intervallo tra l'Algebra pura, e l' idea di applicarla alla Geometria, di quello che fia tra il Triangoletto di Barà, e il Calcolo differenziale.

Tali sono i principali ingegni, che lo spirito umano dee risguardare come suoi Maestri, e ai quali la Grecia avrebbe innalazto delle Statue, quand'anco per trovar loro il posto, sossifeata obbligata ad atterrare quelle di alcuni Conquisterori.

I limiti di questo discorso c' impediscono di parlare di molti Filosofi illustri, che senza proporfi vifte ugualmente grandi, non han lafciato co i loro travagli di contribuire moltifsimo al progresso delle scienze; e che hanno, per dir così, innalzata una parte del velo, che ci nascondeva la verità. In questo numero sono Galileo, a cui la Geografia deve tanto per le sue fcoperte Astronomiche, e la Meccanica per la fua Teoria dell'accelerazione : Arveo . che la scoperta della circolazione del sangue renderà immortale: Vgenio, già nominato da noi, e che 6 è reso così benemerito della Geometria. della Fisica con opere piene di forza, e d'ingegno : Pafcale, Autore d' un Trattato fu la Cicloide, che deve rifguardarfi come un prodirio di fagacità, e di penetrazione: e di un Trattato dell'equilibrio de' liquori, e del pefo dell'aria, che ci ha aperto una fcienza nuova. Ingegno universale e sublime, i di cui talenti non potrebbe a baftanza la Filosofia dolersi da aver perduti per fe, fe la Religione non ne avesse profittato! Malebranche, che ha faputo così ben discernere gl'errori de' sensi, e che ha (20,0

conofciuto quelli della immaginazione, come se non sosse tato spesso anno dalla sua. Boyle, il Padre della Fissica esperimentale i molti altri finalmente, tra i quali devono esse distinti i Vefila, i Sydnam, il Beresbure, e moltissimi Anatomici, e Fissic celebri.

Fra questi grand' Vomini si trova l'illustre Leibnizio, la di cui Filosofia al giorno d' oggi molto accolta, e molto combattuta nel Nord dell' Europa, ci obbliga a non passarlo sotto silenzio. Se non avesse egli altro, che la gloria, o anche il dubbio folo di aver divisa col Neuton l'invenzione del Calculo differenziale, meriterebbe per questo solo titolo una menzione onorevole; ma noi vogtiamo confiderarlo principalmente per la sua Metafisica. Sembra che egli abbia riconosciuta, come Cartefio, l' insufficienza delle foluzioni, che erano state date per l'innanzi fulle questioni le più sublimi , full' unione del corpo, e dell'anima, fu la Provvidenza, e fu la natura della materia. Sembra anzi, che egli abbia avuto il vantaggio fopra tutti gli altri di esporre con forza le difficoltà che fi posson fare su queste questioni; ma meno savio di Locke, e di Neuton , non fi è contentato di former de' dubbi, ha cercato di dileguargli : e per questa parte non è stato egli forie nulla più felice di Cartefio. Il suo principio della ragione sufficiente; bellissimo e verissimo in se medefimo, non fembra che debba effere molto utile ad Enti così poco illeminati fu le ragioni prime delle cofe; come fiam not. Le Monadi provano al più al più, che egli ha veduto meglio d'ogni

d'ogni altro, che non è possibile formars un idea netta della materia; ma non pare, che fian fatte per procurarecla La sua Armonia preestabilita sembra che non aggiunga altro all'opinion di Cartesso sull'unione del, corpo, e dell'anima, che una difficoltà di più; in fine il suo sistema dell'Ottimisso è forse pericoloso per il vantaggio preesso, che ha di spiegar tutto.

Finiremo con una offervazione, che non sorprenderà i Filosofi. I grandi uomini, de' quali abbiamo parlato, non hanno cangiata la faccia delle scienze, durante la loro vita, almeno generalmente . Abbiam già veduto perchè Bacone pon è flato capo di fetta; fi possono addurre due altre ragioni. Questo gran Filosofo ha scritto molte delle sue Opere in un ritiro, a cui i suoi nemici lo avean forzato, e il male cagionato da esti all' Vomo di stato, nuocer dovette all'Autore. In oltre unicamente occupato d'effet utile, ha forse abbracciate troppe materie, e. così non era naturale, che i fuoi contemporanei fi volessero lasciar illuminare da un solo sopra un sì gran numero d'oggetti . Si permette difficilmente agli Ingegni sublimi di saperne tanto; gli uomini voglion bene qualche cola imparar da effi intorno ad un argomento limitato; ma non vogliono effere obbligati a riformar tutte le idee a norma delle loro. Questa in parte è la ragione per cui le opere di Cartefio hanno provato in Francia dopo la fua morte una maggior perfecuzione , che non avea l'Autore delle medefime fofferta in vita in Olanda, e con grandifima pena ofarono alfine le Scuole ammettere una fcuola, F 4 che

che si immaginavano esser contraria a quella di Moise. Neuton per verità ha trovata ne' fuoi Contemporanei una minore contradizione; o fia che colle scoperte geometriche, per le quali cominciò a farfi conoscere, senza che se gli potesse dispurare la proprietà, o la realità delle medesime, aveile accoftumato gl' uomini ad ammirarlo; e a rendergis un omaggio che non era nè troppo subitaneo, nè troppo sforzato; o fia che colla fua superiorità obbligasse l'invidia al silenzio; o sia infine (il che però sembra più difficile a credersi) che avesse da fare con una Nazione meno inginfta dell'altre. Ha avuto il particolare vantaggio di vedete la fua Filofofia generalmente ricevuta in Inghilterra vivendo ancora, e di aver tutti i fuoi concittadini per partitanti, e per ammiratori. Tuttavia il resto dell' Europa era ben lontano da far la stessa accoglienza alle fue opere: Non folamente erano incognite in Francia, ma la Filosofia scolastica vi dominava ancor quando Neuton avea già rovesciata la Fifica Cartefiana , e-i Vortici erano diffrutti avanti, che essa pensasse ad adottargli. E' stata tanto tempo a fostenergli, quanto a ricevergli, e non fon più che venti anni, che ha cominciato a rinunziare al Carrefianismo. Il primo, che abbia ardito fra gli Scrittori Francesi di dichiararsi pubblicamente Neutoniano, è l'Autore del Discorfo fu la figura degli Aftri, che unifce a vafte cognizioni geometriche quello spirito filosofico, con cui elle non fi trovano fempre, e quel talento di bene scrivere, a cui non si crederà più, che esse siano di nocumento quando si iamarch of ranranno lette le sue Opere. Il Signor di Maupertuis ha creduto, che si poteva essere buon Cirtadino fenza adottare ciecamente la Fifica del proprio Paele, e per attaccar questa Fisica ha avuto bisogno d' un coraggio, che merita riconoscenza. In fatti la Nazione Francese avida straordinariamente di novità nelle materie. che rifguardano il buon gusto, è per lo contrario in materia di scienza tenacissima delle oninioni antiche: due disposizioni così contrarie in apparenza hanno il lor principio da molte cause, e soprattutto da quello ardente desiderio di godere, che sembra formare il carattere di quella Nazione. Tutto ciò, che dipende dal fentimento, non è fatto per effere lungamente ricercato; e non può effere dilettevole, se non fi presenta a noi in un subito. Ma l'ardore. con cui ci abbandoniamo ad un tale oggetto, fi consuma ben presto, e l'anima sazia subito che è fodisfatta . vola verso un nuovo oggetto, che abbandonerà nello stesso modo. In vece di che , lo spirito non arriva a quello, che cerca, che a forza di meditazione, e per questa ragione vuol godere per tanto tempo, per quanto gli è convenuto il cercare, soprattutto quando non si tratta, che d'una Filosofia ipotetica e congetturale, molto men penosa de' calcoli, e delle combinazioni efatte. I Filici affezionati alle loro Teorie collo stesso zelo, e cogli stessi motivi, co'quali gli Artisti affezionati sono alle loro pratiche, hanno su questo punto una maggior fomiglianza col popolo, di quel che non credono . Rispettiamo sempre Cartefis; ma abbando-Li . 13

nismo fenza pena quelle opinioni, che avrebbe combeteure egli steffo un fecolo doppo. L' ingegno inventore, che egli ha moftrato, cercando nella più ofcura notte una firada nuova . benche fallace , apparteneva a lui folo . I primi che hanno ardico di seguitarlo fra le tenebre, hanno almeno moftrato que che coraggio: ma non vi è più gloria alcuna a feguitar le iue tracce, e a sviarii seco dono che la luce è venuta. Fes i pochi dotti, che difendono ancora la fua dottri a , non avrebbe egn voluto riconoscer quelts, che la softengono solo per un servile attaccamento a cid, che hanno imparato nella loro infanzia, o per non so quale pregiudizio di Nazione, obbrobriofo aila Filofofia. Che si lascia condurre da rati motive può esser l'ultimo de'fuoi partitanti, ma non avrebbe mai avuto il mento di effere il fuo primo difcepolo: anzi farebbe staro suo avversario quando non era giufto di efferlo . Per avere il diritto di ammirare gli errori di un grand' uomo , bisogna faper riconoscergli quando il sempo gli ha posti in chiaro. Quindi i Giovani, che fi rifguardano. comunemente come carrivi Giudici, fon forfe i migliori nelle marerie Frlosofiche, e in molte altre, quando non fonot fprovville di lumi, perchè tutto essendo loro ugualmente nuovo, non hanno altro intereffe, che quello di sceglier bene .

Effettivamente fono i Giovani Geometri tanto in Francia, quanto negla altri Pacfi, che hanno regolata la forte dello duo Filofofie, L'antica è talmente proferitta, che i fuoi più gelanti fettatori non ardifcono più neppure di nominare quei Vortici, de' quali riempievano altre volte le loro opere. Se il Neutoniani/mo fuffe distrutto ai nostri di da una qualche esassa ingiusta. o legittima, i seguaci numerosi, che ha presentemente, farebbero allora senza dubbio la stessa comparia, che han fatta fare ai Carrefani: tale è la natura degli spiriti, tali sono le conseguenze dell'amor proprio, che governa: i Fiolossi per lo meno al pari degl' altri uomini, e della contradizione, a cui devono essere esposte tutte le scopette, anzi tutte le cose che ne han l'apparenza.

Lo stello presso a poco è seguito a Locke, che a Bacone, a Cartesso, e da Neuron. Dimenticato per lungo tempo, e poco conoscituto ancora dalla moltutudine, comincia ad avere al sine de' Lettori, e de' seguaci. Così i personaggi illustri sovente troppo superiori al lor secolo, sanno quasi sempre una farica perduta pel loro secolo medesso. Reccorre il frutto delle loro scoperte è riservato all'età, che vengono in ap

gi illustri sovente troppo superiori al lor secolo, fanno quali sempre una fatica perduta pel loro secolo medesimo. Raccorre il frutto delle loro scoperte è riservato all'età, che vengono in appresso. Così i restauratori delle scienze non godono quafi mai di tutta la gloria, che meritano; uomini molto inferiori se ne impossetiano, perchè i grandi uomini fi abbandonano al loro genio, e i mediocri a quello della loro nazione. E' vero che la testimonianza, che la superiorità del talento rende a se medefima, basta per indennizzarla degli elogi volgari, e così fi nutrifce in certo modo della fua propria fostanza; e quella riputazione, di cui gl' nomini sono tanto avidi, non serve ad altro sovente, che a consolare la mediocrità della mancanza di quei vantaggi, che il talento

ha fopra di lei . Si può dire effettivamente , che la Fama, che pubblica tutto, racconta molto più ciò che fente, che quello che vede : e che i Poeti che le han dato cento bocche, potevano darle ancora una benda su gl'occhi.

La Filosofia, che costituisce il genio dominante del nostro secolo, sembra co' progressi che fa , voler riparare al tempo perduto, e vendicarfi di quella specie di sprezzo, che avevan mostrato per lei i nostri antenati. Questo sprezzo è ricaduto oggi in gran parte su l'erudizione. e l'aver cangiato oggetto non lo rende nienre più giusto . Par che si risguardi l'antichità come un oracolo, che ha detto tutto, e che è inutile interrogare di più, e fi fa quafi tanto poco conto della reftituzion di un paffaggio. quanto della scoperta di un piccol ramo di vena nel corpo umano. Ma ficcome farebbe ridicolo il credere, che nulla vi fia più da scoprirsi in Notomia, perchè gli Anatomici fi abbandonano alcuna volta a ricerche inutili in apparenza, e utili spesso per le loro conseguenze; non farebbe nulla meno affurdo il voler proibire l' erudizione col pretesto di ricerche poco importanti, alle quali gli Eruditi possono consacrarsi . E' ignoranza, o presunzione, il credere in qualsifia materia, che tutto fia visto; e che non si nossa da noi ricavare vantaggio nello studio, e nella lettura degli Antichi.

L'uso di scriver tutto al di d'oggi in lingua volgare ha contributto fenza dubbio a fortificare quetto pregiudizio, ed è forse più perniciolo, che il pregiudizio stesso. La lingua France

cefe effendofi fparfa in quali tutta l' Europa, è stata in Francia sostituita alla lingua Latina, che era prima la lingua de' Dotti . Quest' uso per verità ha refa fra quella Nazione più generale la scienza, se però può dirsi che realmente s'eftenda lo spirito di un popolo, quando se n'estende la superficie. Ma da cid è risultato un inconveniente, che si potea prevedere. I dotti delle altre Nazioni hanno imitato questo esempio, e avanti la fine del decimo ottavo fecolo un Filosofo, che vorrà istruirsi a fondo delle scoperte de' suoi predecessori , sarà obbligato a caricarsi la memoria di sette o otto lingue diverfe, e dopo aver confumato nell' impararle il tempo il più preziolo della fua vita, morrà avanti che possa cominciare a istruirsi . L'uso della lingua Latina, che è ridicolo nelle materie di belle Lettere, è però utiliffimo nelle Opere di Filosofia, che hanno tutto il loro merito nella chiarezza, e nella precisione, e che han bifogno d'una lingua universale, e di convenzione . E' desiderabile dunque , che quest' uso . si ristabilisca; ma non è sperabile. L'abuso indicato è troppo favorevole alla vanità, e al defiderio di evitar la fatica, perchè possiamo lusingarci di vederlo fradicato. I Filosofi, come gli altri Scrittori, vogliono effer letti, e foprattutto dalla loro Nazione. Se si servissero d' una lingua men famigliare, avrebbero un minor numero di panegirifti, e le persone non potrebbero vantarsi d'intendergli. E' vero, che avendo meno ammiratori , avrebbero migliori giudici : ma poco gli muove un tale vantaggio. -

94 gio, perchè la riputazione dipende più dal numero, che dal merito di coloro, che la diftrihuiscono.

In contraccambio, per usare della dovuta fincerità, i libri di scienza sembrano avere acquistato per sino quella specie di vantaggio che pareva particolarmente competere all'opere di belle Lettere. Vno Scrittor rispettabile, che la Francia, e il nostro secolo ha ancora la fortuna di possedere, ha insegnato ai Letterati a scuotere il giogo del Pedantismo. Superiore nell' arte di mettere nella luce loro le idee le più aftratte, ha faputo con molto metodo, con molta precisione, e chiarezza proporzionarle alla capacità degl' ingegni , che si farebber creduti i meno atti a concepirle; anzi ha ardito di abbeilire la Filosofia con quelli ornamenti, che fembravano efferle più stranieri, e questo ardimento ènftato giuftificato dalla riufcita la più generale, e la più lufinghiera. Ma fimile a tutti gli Scuttori originali, ha lasciato molto addietro coloro . che hanno creduto di poter imitarlo. L' Autore dell' Istoria Naturale ha seguitato una strada diversa: rivale di Platone, e di Lucrezio, ha sparto nella sua Opera quella -nobittà, e quella elevazione di thile, che fono così proprie delle materie filosofiche, e che negli icritti del Saggio debbono effere il ritratto del di lui animo.

La Filosofia però studiandosi di piacere, non sembra che abbia dimenticato, che è principalmente satta per sitruire. Per questa ragione il genio de sistemi più arto a lusingar l'unmaginazione, che a ritchiarar la ragione, è ai dì d'ogfe fulo di fervirci di giuda . Rifchiarato, dalle offervazioni della Natura , più laver qualche barlume delle caufe de Fenomeni; ma tocca al Calcolo ad afficurare, per dir così, l'efifenza di quefte caufe, determinando efatzamente gli effetti, che effe pollon produrre, e paragonando quefti efferti son quelli, che l'efperienza ci feepre 2000 lipote fi popilira di un tale aiuto, nate aiuto, attendire della productiona della calcolora di un tale aiuto,

rebue d'aver lo spirito per far sistemi, e di non farne giammai. Circa l'ulo de' fiftemi nell'altre fcienze, mille esperienze provano quanto sia pericolofo . La Fisica è dunque unicamente limitata alle offervazioni, e al calcolo; la Medicina alla storia del Corpo umano, delle sue malattie, e de' loro rimedi; la Storia naturale alla descrizione distinta e minuta de' Vegetabili, degli Animali, e de' Minerali; la Chimica alla soluzione, e alla composizione esperimentale de' corpi ; in fomma tutte le fcienze riftrette a' fatti quanto è possibile, e alle conseguenze, che se ne posson dedurre, nulla accordano all' opinione, se non forzate. Non parlo della Geometria, dell' Aftronomia, della Meccanica, destinate di lor natura a sempre più perfezionarsi . 1 o.1 . sere ...

Si può fare abuso delle cose migliori . Se lo spirito Filosofico così in voga al di d'ozgi, che vuol veder tutto, e nulla supporre, si spande fopra le belle Lettere, può nuocere ai loro progreffi, introducendo la combinazione, e l' Analifi. e le discussioni fredde e didactiche nelle cose di fentimento. Non è già che le passioni, e il buon gusto, non abbiano una Logica, che onninamente appartiene a loro; ma quelta ha principi molto differenti da quelli della Logica ordinaria: questi principi fon quelli, che bisogna difcernere in noi; e per dire il vero, una Filosofia comune ne è poco capace d'Confacrata intieramente all'esame delle percezioni tranquille dell'anima, trova una maggiore facilità nel discernere le gradazioni di queste, che nel distinguere quelle delle passioni, o generalmente parlando

do, de' sentimenti vivi, che fanno impressione in noi . E come mai non deve effer cofa difficile l' analizare con una certa giustezza questa forta di fentimenti? Se da una parte bisogna abbandonarsi ad esti per istudiarli; dall'altra il tempo men proprio per un tale studio è quello, in cui l' anıma è da' medefimi fentimenti agitata . E' vero, che questo spirito di discussione ha contribuito a liberare i Letterati da una cieca ammirazione per gli Antichi, e ci ha infegnato a non stimare in esti, che quelle bellezze, che saremmo costretti ad ammirar ne' moderni . Ma ferse a questa stessa sorgente è debitore il Teatro di una certa Metafifica del cuore, che si è impadronita del medefimo, la quale se non dovevasi assolutamente bandire, molto meno si doveva lasciar dominare. Questa Notomia dell' anima ha penetrato per fino nelle conversazioni: vi fi fanno delle differtazioni, e non vi fi parla più, e la focietà perde in tal modo i fuoi principali ornamenti e piaceri, il calore e l'allegria. Il buon gusto, e l'arce di scrivere, fanno in poco tempo de' progressi rapidi, quando è aperta loro la vera strada : appena che un grande ingegno ha un barlume del bello, che lo scorge in tutta la sua estensione, e l'imitazione della bella Natura sembra ristretta a certi limiti, ai quali una generazione, o due al più, arrivano ben presto, altro non resta alla generazione seguente, che l'imitare: ma non si contenta essa di questo destino; le ricchezze da lei acquistate autorizano il desiderio di accrefcerle; vuole aggiugnere a quello che ha ricevuto,

vuto, e perde la meta cercando di oltrepafiarla. Si hanno dunque nello feffo tempo diversi princetpi per ben gudicare, un maggior fondo di lumi, un maggior namero di buoni giudici, e un minor numero di opere eccellenti. Non si dice, quesfio libro è buono; ma quesfo libro è d'an Vomo di spirito. Per tal cagione il secolo di Demetrio Falaride succedette immediatamence a quello di Demostene, e il secolo di Lucano e di Seneca a quello di Cicerone, e di Virgilio.

La coftituzione fifica del Mondo Letterariale, delle rivoluzioni necessaria, delle rivoluzioni necessaria, quanto del
cangiamento delle fiagioni e siccome debbonsi
si secolo di Plinio le opere ammirabili di Quintiliano, e di Tacto, che la generazione precedente non farebbe forfe star capace di produrre; il nostro secolo secondo d' Vomini d'un raro merito lascerà alla Posterità de monumenti,
de quali ha tutta la rezion di glorarifi.

All' opere di tanti grand' Vomini, co' quali vitano, aggiunganfi i travagli delle Compagnie Letterarie definate a mantenere it buon gu fo nelle Scienze, e nelle Lettere, alle quali dubbiamo tanti eccellenti libri: Tali Società produtranno cerramente in uno Statu grandiffimi vantaggi, purchè moltiplicandole ecceffivamente, non fi faciliti i' ingerflo nelle medefine a un foverchio numero di perfone mediocri; che fe ne shandifa ogni dittiguaglianza capace di ailonta' arre gl' uomini creati per illuminare gl' altri, di

•0

the non vi fi riconofes altra faperlorità , che quella dell'ingegno; che la confiderazione e la stima sino il prezzo del travaglio; che le ricompense finalmente vadano a cercare i ralenti. e non tiano loro rapite dalla cabala, e dai maneggi . Fa d'uopo difingannarsi : si nuoce più a' progressi dello spirito impiegando male le ricompenie, che sopprimendole. Confessiamo anzi per l' onor delle lettere, che i Letterati non han sempre bisogno di effer ricompensati per moltiplicarli. Di ciò può farne testimonianza l' Inghilterra, a cui le scienze devono tanto, senza che il Governo faccia cofa alcuna a loro favore. E' vero che la Nazione le confidera, anzi le rilpetta; e quella specie di ricompensa superiore a tutte le altre è fenza dubbio il mezzo più ficuro per far fiorire le Scienze, e le Arci; perchè il Governo è quello, che dà i posti, e il Pubblico è quello, che distribuisce la stima. L'amore delle lettere per quanto polla effere altrove una moda, e che possa esfere pericolofa, perchè per un Mecenate fensato produce cento amatori ignoranti ed orgogliofi; pure serve ad allontanar la barbarie, a cui molte circostanze possono strascinarci. Tra queste circostanze può rifguardarsi come la principale quell' amore del falso bello spirito, che protegge l' ignoranza, e che presto o tardi deve spanderla generalmente. Sarà essa il frutto, e il termine del cattivo gusto; ma ne sarà anche il rimedio: poiche ogni cola ha le sue rivoluzioni regolate, e l'oscurità sarà diffipata da un nuovo secolo di Juce Saremo colpiti più dal gran lume dopo essere stati qualche tempo nelle tenebre. Vna tale rivoluzione sarebbe come una sorta di Anarchia, funesta per se medesima, ma utile per le sue conseguenze: guardiamoci però dal desiderarla. La birbarie dura de' secoli; sembra ch'ella sia il nostro elemento: e la ragione, e il buon gusto, non san che passare.

Vno Scrittore eloquente e filosofo ha accufato le Scienze, e le Arti di corrompere i coftumi. Non gli rinfaccieremo di aver confuso la cultura dello fpirito coll'abufo che se ne può fare; et risponderebbe senza dubbio, che un tale abuso ne è inseparabile. Ma lo pregheremo ad esaminare, se la maggior parte de' mali, che egli attribuice a'le scienze ed all'arti, nascano da cagioni totalmente diverse, l' enumerazione delle quali farebbe troppo lunga e delicata. Le Lettere contribuiscono certamente a rendere la focietà più amabile; faria difficile il provare, che gl'uomini perciò fian migliori, e che la virtù fia più comune; ma questo privilegio può disputarsi alla stessa Morale: e per dire ancor di più, converrà forse proscriver le leggi perchè il nome loro ferve d'ombra a qualche delitto, gli autori del quale sarebbero puniti anche in una Repubblica di felvaggi ? Finalmente fiamo lontanissimi dal credere cosa utile il distruggere le cognizioni umane: i vizi ci resterebbero, ed avremmo di più l'ignoranza.



SISTE.

SISTEMA GENERALE

DELLE

COGNIZIONI VMANE.



Li Enti fifici agifcono fopra i fenfi.

Le impressioni di questi Enti risvegliano le percezioni nell' Intelletto.

L' Intelletto si occupa delle sue percezioni in tre maniere, secondo le

fue tre facoltà principali, la Memoria, la Ragione, l' Immaginazione. O l' Intelletto fa una
pura e femplice enumerazione delle fue percezioni colla Memoria; o le esamina, le paragona,
e le digerifce colla ragione, o si compiace nell'
initarle, e contraffarle colla immaginazione.
Quindi deriva la disfribuzione generale delle Cogoizioni Vmane. in Istoria, che si referisce alla
memoria; in Fislossa, che nasce dalla ragione;
in Possis, che rifulta dalla immaginazione.

MEMORIA, da cui procede l'Istoria: l'Istoria consiste in fatti: i fatti sono o di Dio, o

103º dell' Natura. I fatti, che fon de Dio, appartengono all'Iftoria Sacra: quei dell' Vomo, all' Iftoria Civile: quei della Natura, all'Iftoria Naturale.

L'Istoria Sacra si distribuisce in sacra, ed ecclesiastica: questa delle profezie, in cui il racconto è preceduto agli avvenimenti, è una

parte della Storia facra.

L'Istoria Civile si divide in Istoria Civile, e in Letteraria. L'Istoria Civile propriamente detta si suddivide in Memorie, Antichità, e in Istoria completa.

La distribuzione della Storia Naturale è fomministrata dalla differenza de' fatti della Natura, e questa da i differenti stati della medesima. Essa o è uniforme, e seguita un corso regolato, come generalmente fi offerva ne' Corni celefti, negli Animali, ne' Vegetabili, e fimili; o fembra forzata, e traviata dat fuo corfo ordinario, come ne' Mostri; o è obbligata e piegato ad uff differenti; come nelle Arti. La Natura opera o nel fuo corfo ordinario e regulato: o nelle fue irregolarità; o nel fuo ufo. Vnifor. mità della Natura, prima parte della Istoria naturale : Errori della Natura , seconda parte : Vfi della Natura, terza parte. In quanto alla storia della Natura applicata ad ufi diverfi, potrebbe farfene una divisione della storia eivile; poiche l' Arte in genere è l' industria dell' uome applicata alle produzioni della Natura per i propri bisogni, o per il proprio lufio. Questa applicazione non si fa in altro modo, che unendo, o separando i corpi naturali. L' Vomo può tutto,

o non può nulla, secondo che l'unione, o separazione de' suddetti corpi, è possibile, o no.

La Storia della Natura uniforme fi diftributice fecondo i faoi principali oggetti in liforia celefte, o degli Aftri, moti loro, apparenze fenfibili, ec, fenza spiegarne la casasa con ipotefi, o sistemi, e si tratta qui di puri senoment: in sistemi, e si tratta qui di puri senoment: in sistemi, alla supera con eventi, piogge, tempeste, tuoni, Aurore Boreali, ec, in sistoria della Terra, e del Mare, o delle Montagne, siumi, torrenti, correnti; siusso e rislusto, fabbie, foreste, isole, ec, in litoria de Minerali, Vegetabili, ed Animali: donde risusta la Storia degli Elementi, della natura apparente degli effetti sensibili, de moti, ec, del Fuoco, dell'Aria, della Terra, dell'Acqua.

La Storia della Natura mostruosa deve avere la divisione medessma, posendo la Natura operar de' prodigi ne' Cieli, nelle regioni dell' Aria, sulla superficte della Terra, nelle sue vicere, nel sondo del Mare, e in tutto, e da

per tutto .

La Storia della Natura impiegara ha la flessa estensione, che i diversi usi, che gli uomini sanno delle sue produzioni nelle artì, ne' mestieri, e nelle manistrure. Non vi è esserti maltuno dell'i industria degl' uomini, che non possa ridursi a qualche produzione della Natura: così al lavoro, e all'impiego dell'uro, e dell'argento, si richimeranno le Arti di monetario, di battitore, e di filatore d'oro, ec. al lavoro delle pietre preziose quelle di Lapidrio, Livelliero, Incissee di gemme, ec. e a quello delle

pietre-comuni la parte meccanica dell' Architetto, dello Scultore, dello Stuccatore, e finalmente tutte le Arti, le quali superano il numero di 250. Ecco tutta l'esposizione storica delle cognizioni umane, che si riferisce alla Memoria, e che è la materia primitiva del Filosofo.

RAGIONE, da cui procede la Filosofia. Non vi è quasi alcun' oggetto scoperto da' sensi, di cui la riflessione non abbia fatta una scien-22. Ma nella moltitudine di questi oggetti, i più importanti, e a' quali possono riferirsi tutte le scienze, sono Dio, alla di cui cognizione si è sollevato l' Vomo colla riflessione sulla Storia naturale e facra: l' Vomo, che è ficuro della propria efiftenza per cofcienza, o fentimento interno: la Natura, di cui l' Vomo ha imparato la storia coll' uso de' sensi esterni.

Il progresso naturale dello spirito umano è di elevarfi dagl' individui alle specie, dalle specie ai generi, dai generi più proffimi ai più lontani, e di formare ad ogni paffo una fcienza, o di aggiugnere almeno a una scienza già formata un nuovo ramo. Così la nozione di un Intelligenza increata, infinita, ec. che ci fi preienta nella Natura, e che ci è annunziata dalla Storia facra, e di una intelligenza creata, finita, e connessa col corpo, che si scorge nell' Vomo, chiamato Animal ragionevole, ci conduce alla nozione di una intelligenza creata, finita, . ma fenza corpo, e quindi la nozione generale dello spirite. Inoltre le proprietà generali degli Enti corporei , o spirituali , essendo l'efistenza, la poffibilità , la durazione , la foftanza , l' attributo .

di

beto, ec. fono ftate efaminate minutamente, e le ne è formata l'Ontelogia, o la scienza dell' Ente in generale. Abbiamo così avuto con ordine inverio l' Ontologia; quindi la scienza dello fpirito, o Pneumatologia o Metafifica particolare: e questa si divide in scienza di Dio, o Teologia naturale, che Dio medefimo ti è compiaciuto di rettificare e fantificare colla Rivelazione, donde nasce la Religione, e la Teologia Scolattica, e agindi per altro la superstizione: in scienza degli spiriti buoni e cattivi, o degli Angeli, o de' Demoni, donde la Divinazione, e la Chimera della Magia nera: in scienza dell' anima fuddivifa in fcienza dell' anima ragionevole, che concepisce, e in quella dell'anima sensitiva, che fi ristringe alle sensazioni.

La diftribuzione della ficienza dell' Vomo ci è data dalle fue facoltà: le principali fono l' intelletto e la volontà; l'intelletto deve dirigerfi alla verità; la volontà alla virtù: il primo è lo fcopo della Logica; il fecondo della Morale,

La Logica può dividersi in Arce di pensare, in Arce di conservare i pensieri, e in Arce

di comunicargli.

L'Arte di penfare si studdivide a misura delle operazioni principali dell'Intelletto: ma si distinguono in questo principalmente l' Apprezione, il Giudizio, il Raziozinio, il Merado. Si può risterte all' Apprensione la doctrina dell'Idee o percezioni; al Giudizio quella delle proposizioni; al Raziocinio, e al Metodo quella dell' induzione, e della dimostrazione. Ma nella Dimostrazione o si risale dalla cosa, che si vuol glimostrazione o si risale dalla cosa, che si vuol glimostrare, a' primi principi, o da questi fiscen.

fi fcende a quella : donde derivano l' Analif, e

la Sintefi.

L'Arte di confervare i penfieri ha due parti; la scienza della Memoria, e quella de Supplementi alla medesima. La Memoria, che abbiamo confiderato come una facoltà puramente passiva, e che ora consideriamo come una potenza attiva, che può effere perfezionata dalla Ragione, è naturale, o artificiale. La naturale è un'affezione degli Organi ; l'artificiale confifte nella prenozione, fenza di cui nulla è prefente allo spirito, e nell'emblema, per cui l' immaginazione è chiamata al foccorfo della memoria. Le rappresentazioni artificiali sono il supplemento della memoria : la ferittura è una di questo rappresentazioni; ella si serve o di caratteri comuni, o porticolari : i primi diconfi Alfabeto. i secondi cifre : quindi nascono le Arti di lergere , scrivere , discifrare , e la scienza della Ortografia .

L'Arre di comunicare i pensieri si divide in scienza dell' lifrumento det discorso, e in quella delle qualità del medessimo, esot in Grammatica, e in Restorics. La Grammatica si divide in scienza de segui, o suoni articolari; su quella della pronusciazione, o arte di articolare li, cioè in Prosodia, in Sintassi, o arte di applicarli alle diverte viste dello spirito, e in construzione, o cognizione dell'ordine, che devono avere nel discorso fondato sull'uso, e la rinessimo, a consistenza dell'ordine dell'ordine e i caratteria. Questi sono o ideati come quelli degl' Indiani,

eiafcuno de' quali mostrando un idea, devonoperció moltiplicarsi quanto gli Enti realt; o Gemoglisci, che sanno la scrittura del Mondo nella di sui infanzia; o Bratditi, che compongono
la scienza del Blasone. All'Arte di comunicara
i pensieri devono riferissi ancora la Critica, che
restitutice negli Autori i passi visiti, e ci da
buone edizioni: la Pedagogica, che tratta della scelta degli studi, e della maniera d'infegnare: la Filologia, che s'occupa della cognizione
della Letreratura universida.

All'Arre di abbellire il difcorfo deve riferifi la vertificazione, o bleccanica della Poelia, Si tralafeia la diftribuzione della Retturica, perchè non ne naice ne ficienza, nè arte, fe non forfe la Pausonima del gefto, e del gefto

della voce la Declamazione.

La Morale è o generale, o particolare. Questa fi diftribuisce in Giurisprudenza Naturale . Economica . e Politica . La Naturale è la scienza de' doveri dell' uomo solo; l' Economica dell' nomo in famiglia: la Politica dell' nomo in focietà. Ma la Morale farebbe incompleea, se non fosse preceduta dal Trattato della realità del bene, e del male morale, della necessità di adempire si propri doveri , d'esser buono, giusto, virtuoso, ec. e tale è l'oggetto della Morale generale. Siccome le società sono obbligate ad effere virtuole, come i particolari, fe ne dedurranno i doveri delle focietà, i quali pollone effer chiamati col nome di Giurifprudenza naturale d' una focietà : il commercio interno ed efterno di terra e di mare, fart l'E. £020conomica d' una focietà ; donde in fine ne naf-

La scienza della Natura si distribuisce in Fisica, e Matematica; distribuzione suggerita dalla riflessione, e dalla inclinazione nostra e generalizare. Abbiamo avuta per mezzo de' fenfi. la cognizione degl' Individui reali, Sole, Luna, Sirio , ec. Aftri; Aria , Acqua, Fuoco , Terra , Elementi; Piogge, nevi, grandini, tuoni, ec. Mereore; e così del reito della Storia Naturale. Abbiamo appresa nello stesso tempo la cognizione degli aftratti, cioè del colore, fuono, (apore, odore , denfità , rarità , calore , freddo ; morbidezza, durezza, fluidità, folidità, rigidezza , elafticità , pefo , leggierezza , ec. figura , diftanza, moto , quiete , durazione , eftenfione , quantità, impenetrabilità. Abbiam veduto per mezzo della reflessione, che alcuni di questi a-Bratti convengono a tutti gli individui corperei come eftenfione . moto , impenetrabilità , ec. ne abbiamo fatto l' oggetto della Fisica generale; o della Metafifica de corpi, e queste steffe proprietà confiderate particolarmente in ogni individuo colle varietà, che gli distinguono, come durezza, elafticità, fluidità, ec. fono l' oggetto della Fifica particolare.

Vn'akta proprietà più generale de corpi; e che vien supposta da tutte le altre, cioè la quantità e grandezza, rende oggetto delle Mattematiche vuttociò, che è capace di più, o di meno; e che può effere accresciuto, e diminuito.

Può essa considerarsi o sola e independen-

te dagli individui reali e aftratti, da' quali rifulta la cognizione della quantità; o ne' medefimi individui o ne' loro effetti ricercati in confeguenza di caufe note, o fupposte: e questa feconda rissessione distribusice le Mattematiche in Pure, Misse, e Fisco- mattematiche.

La quantità aftratta, oggetto delle Mattematiche, è numerabile, o estesa: la prima è oggetto dell' Aritmetica; la seconda della Geometria. L' Aritmetica si distribusice in Aritmetica numerica, o per ciste; e in Algebra, o Aritmetica universale per lettere, la quale non è altro, che il Calcolo delle grandezze in generale, e le di cui operazioni non sono altro, che operazioni aritmetiche indicate in un modo conciso; perchè parlando estatmente, non

fi da calcolo, che di numeri.

L' Algebra è elementare, o infinitessimale, secondo la natura delle quantità, alle quali si applica: l'infinitessimale è o differenziale, o integrale; differenziale quando si tratta di scendere dall'espressimo di una quantità finita, o considerata come tale, all'espressimo del suo accrescimento, o sua diminuzione istantanea: integrale, quando si tratta di risalire da tale espressione all'issessi quando.

La Geometria o ha per oggetto primitivo le proprietà del Cerchio, e della Linea retta, o abbraccia nelle fue speculazioni ogni sorta di Curva, il che è cagione, ch' ella dividen in e-

lementare, e trascendente.

Le Matematiche miste hanno tante divisioni e suddivisioni, quanti sono gli Enti reali, ne'

quali pud effere confiderata la quantiel . Confiderata ne' corpi in quanto fono mobili, e tendunti a moversi , è l'oggetto della Meccanica . Questa ha due rarbi, la Scatica, e la Dinamica : la prima confidera la quantità ne' corpi in equilibrio, e che folo tendono a moversi : la seconda considera la quantità ne' corpi attualmente mossi : Ambe dividonsi in due parti : la Statica dividesi in Statica propriamente detta, cioè pe' corpi folida in equilibrio; e in Idroftatica, cioè pe' flusti in equilibrio. Così a Dinamica dividesi in Dinamica propriamente detta pe' corpi folida in attual moto : e in Idrodinamica pe? fluidi in attual moto. Se quelta si considera per l'acque in arrual moto, dicesi Idraulica . Si potrebbe riferire la Navigazione all' Idrodinamica, e la Balliftica, o il gettar delle Bombe, alla Meccanica.

La quantità confiderata ne' moti de' corpi celefti, dà l' Astronomia geometrica , da cui deriva la Cosmografia, o descrizione dell' Vniverso, la quale divides in Vranografia, o descrizione del Cielo; in Idrografia, o descrizione dell'acque ; e in Geografia : dall' Aftronomia deriva ancora la Geonologia, e la Gnonomica, o l'Arte di costruire i quadranti .

La quantità confiderata nel lume , fomministra l' Occica, e considerata ne' diversi mota del lume, produce le differenti parti della medefima : lume in linea retta . chiamafi propriamente Ctrica; lume rifleffo in un folo istesso mezzo, Gatottrica: lume rotto o rifratto paffando da un mezzo ad un altro. Diorerica. Al-

l' Ot-

l' Ottica dee riferirfi ancora la Profpettiva

La quantità confiderata nel fuono, nella fua veemenza, moto, gradi, refleffioni, velocità, ec. cagiona l' Acufica: confiderata nell'aria feoperta, fuo moto, condenfazione, parefazione, esci dà la Pasimatica: confiderata nella poffibilità degli eventi, fomminifra l' Arte di congetturare, da cui nafee quella de' Giuochi d'azzardo;

Le scienze Mattematiche avendo un oggetto puramente intellettuale, non è strano, che

le loro divisioni sieno così esatte.

La Fisica particolare deve comprendersi sono la stessa divisione della Storia Naturale. Dalla Storia appressa per via de sensi, degi Astri, dei loro moti, apparenze sensibili, ec. la rislessione passa alla ricerca della loro origine, delle cause dei loro senomeni, e produce l'Aftronomia sissione a cui convien riferire la scienza delle loro instuenze, che chiamasi Aftrologia, dunde deriva l'Astrologia sissioni sissione dell'Astrologia giudiciaria.

Dall' litoria fentibile de' venti, piogge, tuoni, ec. la rifleffione paffa alla ricerca della loro origine, caule, effetti, ec. donde nafce la

Metrorologia.

Dall'Iftoria sensibile del mare, terra, fiuni, montagne, flusso, e rissusso, e c. si passa alla Cosmologia, o scienza dell' Vniverso, che si davide in Vranologia, o scienza del Cielo, Acrologia, o scienza dell'aria, Geologia, o scienza de' continenti, Idrologia, o scienza dell'acque. Dall'Istoria delle Mine si passa alla recerca della loro sormazione, travaglio, ec. sioù al-

la Mineralogia: dalla storia delle piante siamo invitati allo studio della loro economia, propagazione, cultura, vegetazione, ec. cioè alla Bosanica, da cui deriva l' Agricoltura, e l' Arte des Giardini. Dalla Storia degli Animali fiam conducti ad offervare la loro confervazione, propagazione, ufo, organismo, ec. cioè alla scienza, che dicesi Zuologia, da cui nascono la Medicina, la Veterinaria, la Cavallerizza, la Caccia , la Pesca, la Notomia semplice e comparata.

La Medicina secondo la divisione di Buerahave, o tratta dell'economia del corpo umano, e raziocina fulla Notomia del medefimo, e dicesi Fiologia, o del modo di preservarlo dalle malattie, e dicesi Igianna; o lo considera infermo. e tratta delle cause, differenze, e fintomi delle malattie, e dicesi Patologia; o ha per oggetto i fegni della vita, falure, infermità, loro diagnofico e prognofico, e dicesi Lemeistica ; o infegna l'arte di guarire, e fi chiama Jeraugetica, e fi divide in Diera, Farmacia, e Chirurgia.

L'Igianna può confiderarfi relativamente alla falute del corpo, o alla bellezza, o alle forze, e si suddivide in Igianna propria, Cosmetica, e Atletica. La Cuimetica ci dà l'Ortopedia per procurare alle membra una bella formazione, e l'Atlerica la Ginnastica per esercitarle . Dall' Istoria delle qualità esterne, sensibili,

ed apparenti de corpi, la riflessione ci ha condotti alia ricerca artificiale delle loro proprietà interne ed occulte, e dicesi Chimica; imitatrice e rivale della Natura, onde il suo oggetto è eftefa 41

fteso quanto la Natura medesma, scioghe gli Enti, gli vivisca, gli trasforma. Dala Chimica nasce l' Alchimica e la Magia nasurale; la Metallurgia o l'arte di trattare i metalli in grande, che è una Parte importante della Chimica; a cui può riferirsi ancora l'arte del Tintore; La Natura ha i suoi disordini, e la Ragione i suoi abusì, che mostran solo l'avidità, la maligonità, e la superfizione dell' Vomo. Ed ecco l'esposizione silossosca delle Cognizioni Vmane,

L'IMMAGINAZIONE, o la Poefia, haper oggetto gl'individui immaginati a imitazione degl' Efferi florici. Ora il Poeta tratta un argomento facro, o profano: racconta cose passare, o vero le rende presenti metrendole in azione, o da corpo ad Enti assertia e intellettuali. La prima Poessa è narrativa, a cui si riferiscono il Poema Epico, il Madrigale, l'Epigramma, ec. la feconda dicessi Drammatica, che comprende la Tragedia, la Commedia, l'Opera, l'Egloga, ec. la terza chiamas Parabolica, a cui si riferiscono le Allegorie, ec.

Non intendiamo per Poesia altro, che la Finzione: e ficcome può darsi Poesia senza versificazione, e versificazione senza Poesia (come pur troppo veggiamo accadere frèquentemente) abbiamo però rapportata la versificazione come una qualità dello title all' Arte Oratoria. In vece di che riferiamo alla Poesia l'Arteintettura, la Musica, la Pittura, la Scultura, e 1' Intaglio, ec. E' ugualmente vero, che un Poeta è pittore, ed un Pittore è poeta; che lo Scultora, o Intagliatore, è puttore in rilevo o in marEd ecco tutto il piano delle Cognizioni Vmane.

Fine del Terzo ed Vltimo Tomo.





٠,

B.17.6.42

